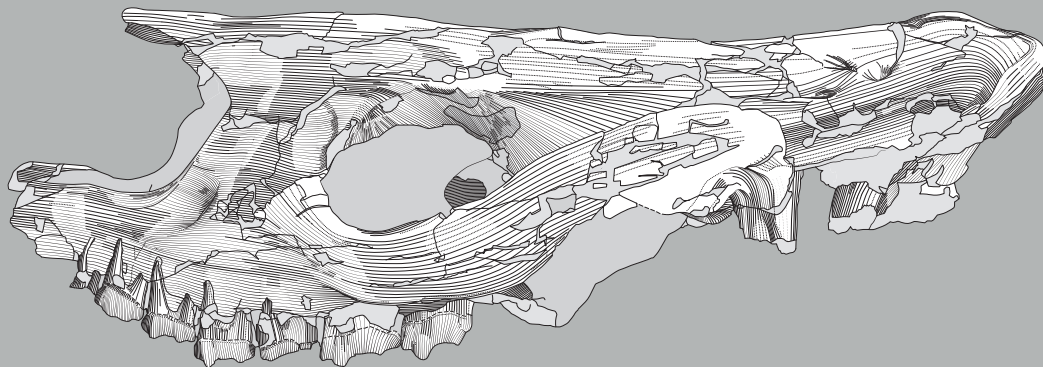


Molasse cénozoïque

Grands mammifères

Gaëtan Rauber
Claudius Pirkenseer
Damien Becker



CPPJ – A16

Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16

2018



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA
Uffizi federal da vias UVIAS
Federal Roads Office FEDRO



JURA CH RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS

OFFICE DE LA CULTURE
SECTION D'ARCHÉOLOGIE ET PALEONTOLOGIE
PALEONTOLOGIE A16

Basée à Porrentruy, la Paléontologie A16 est financée par l'Office fédéral des routes (OFROU) et par la République et Canton du Jura. Sa mission se concentre sur le tracé A16 de 24,675 km de long, comprenant les sections autoroutières situées entre Boncourt et Porrentruy, ainsi qu'entre Delémont et Choindez. Sa mission principale consiste à documenter les nombreuses découvertes mises au jour et l'exploitation scientifique des données, la gestion de la documentation et des collections ainsi que la transmission de l'ensemble de cet héritage à la République et Canton du Jura.

Molasse cénozoïque

Grands mammifères

Gaëtan Rauber
Claudius Pirkenseer
Damien Becker

Sous la direction de
Wolfgang Alexander Hug
Vincent Friedli
Jean-Paul Billon-Bruyat

Office de la culture
Paléontologie A16
Porrentruy, 2017

CPPJ – A16
Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA
Uffizi federal da vias UVIAS
Federal Roads Office FEDRO



JURA-CH RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS

OFFICE DE LA CULTURE
SECTION D'ARCHÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE
PALÉONTOLOGIE A16

Publié avec le concours du

Département de la formation, de la culture et des sports
et du Département de l'environnement de la République et Canton du Jura.

Recherches et rédaction

Office de la culture
Paléontologie A16
Hôtel des Halles
Case postale 64
CH-2900 Porrentruy 2
Tél. 032 420 84 00
secrecc@jura.ch
www.jura.ch/occ

Révision, maquette, mise en pages et impression

Vincent Friedli, Marie-Claude Farine et Simon Maître.

Code de citation préconisé

Rauber G., Pirkenseer C. & Becker D. 2018: *Molasse cénozoïque – Grands mammifères*.
Office de la culture – Paléontologie A16, Porrentruy, 158 p. (Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16).

La Collection des Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16 est
publiée sous les auspices de l'Office de la culture de la République et Canton du Jura.
La Collection documente les nombreuses découvertes en provenance de l'A16 et leur
exploitation scientifique.

© novembre 2018
Office de la culture
Paléontologie A16
Porrentruy

ISSN 2504-4745
ISBN 978-2-88436-055-5

Avant-propos

Basée à Porrentruy, la Paléontologie A16 est un projet pilote de paléontologie autoroutière, financé à hauteur de 95% par l'Office fédéral des routes et de 5% par la République et Canton du Jura. Sa mission, de 2000 à 2018, se concentre sur le tracé de la route nationale A16 Transjurane, long de 24,675 km. La Paléontologie A16 a prospecté et fouillé 64 sites des sections autoroutières 1, 2, 3, 7 et 8 entre Boncourt et Porrentruy – principalement sur le plateau de Courtedoux – ainsi qu'entre Delémont et Choindez. Les découvertes paléontologiques sont le fruit de cette activité de terrain de grande envergure, avec des fouilles contrôlées menées de 2005 à 2011, grâce au soutien financier conséquent de l'Office fédéral des routes. La mission principale de la Paléontologie A16 consiste à sauvegarder ces nombreuses découvertes, à les documenter, les gérer en collection, les exploiter scientifiquement et, finalement, transmettre l'ensemble de cet héritage à la République et Canton du Jura.

Dans ce cadre, les *Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien–A16* ont été créés sur une idée originale de Wolfgang A. Hug, responsable de l'équipe Paléontologie A16 de 2002 à 2016. Ils sont réalisés par la Paléontologie A16 et publiés sous les auspices de l'Office de la culture de la République et Canton du Jura.

Le but de ces catalogues est de présenter les principales découvertes paléontologiques A16 et leur documentation exhaustive et inédite, en particulier pour les sites à traces de dinosaures. Ils accompagnent ainsi l'inventaire de la collection physique de la Paléontologie A16 et ses quelque 65 000 objets répertoriés (fossiles, sédiments, minéraux, etc.). De plus, en facilitant l'accès à une sélection d'objets phares, ces catalogues sont une porte d'entrée vers les découvertes paléontologiques A16 pour la communauté scientifique. La diffusion de la série complète des catalogues en format papier est limitée, mais une version électronique est disponible en ligne et en libre accès.

Les thèmes couverts par les catalogues correspondent aux principales études menées par la Paléontologie A16. Les couches géologiques de trois grandes périodes traversées par l'A16 ont déterminé la nature des découvertes et donc des études. Pour le Mésozoïque, il s'agit en particulier des traces de dinosaures, des vertébrés et des invertébrés marins mis au jour dans les calcaires et les marnes du Jurassique supérieur (Oxfordien et Kimméridgien). Pour le Cénozoïque, il s'agit essentiellement des faunes de mammifères et de microfossiles de la Molasse (Éocène, Oligocène et Miocène) et des faunes de mammifères des dolines à la fin du Cénozoïque (Pléistocène).

Les données cataloguées sont présentées de manière synthétique, synoptique et richement illustrée (fossiles, localités, coupes géologiques, méthodologie de fouille, etc.). Les coordonnées spatiale et temporelle de chaque objet sont précisément indiquées; la détermination de chaque fossile reste fonction de l'état actuel des connaissances. Les catalogues documentent aussi certaines analyses menées, sous forme de mandats, par des instituts externes.

Les *Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien–A16* sont le reflet de la devise de la Paléontologie A16: Sauvegarder, Étudier, Transmettre. Qu'ils soient utiles pour la mémoire de cette activité unique, pour de futures études scientifiques et pour la gestion pérenne de ce patrimoine – d'importance nationale –, dont la responsabilité incombe à la République et Canton du Jura.

Merci à toutes les collaboratrices et à tous les collaborateurs de l'équipe de la Paléontologie A16: ces catalogues constituent un bel aboutissement de votre engagement.

Porrentruy, le 31 mai 2017

Jean-Paul Billon-Bruyat
Responsable de la Paléontologie A16

Table des matières

Avant-propos	3
Table des matières	5
1 Introduction	7
2 Classification	11
3 Matériel catalogué	15
4 Fiches	19
Perissodactyla	21
Artiodactyla	69
Creodonta	125
Carnivora	139
5 Bibliographie	153
Crédits	157

1 Introduction

Les mammifères forment une classe au sein du règne animal. Ils sont apparus il y a près de 220 millions d'années, en même temps que les premiers dinosaures. À la suite de la disparition de ces derniers, il y a 66 millions d'années, ils vont connaître une spectaculaire diversification adaptative et les représentants des familles modernes vont très rapidement apparaître. Dans le registre fossile, ils sont essentiellement représentés par leurs restes osseux, crâniens et dentaires.

La collection de mammifères de la Paléontologie A16 peut être regroupée en petits mammifères, découverts par tamisage de sédiments et triés sous binoculaire, et en grands mammifères, extraits directement sur le terrain et préparés en laboratoire. Ce catalogue ne présente que la part des grands mammifères de la collection. Ils sont attribués à quatre ordres et sous-ordres différents, les Perissodactyla, les Artiodactyla incluant les Ruminantia et les Suiformes, les Creodonta et les Carnivora incluant les Caniformia.

Tous les restes référencés dans ce catalogue proviennent de la Molasse alsacienne de la vallée de Delémont et sont issus de trois sites, Courrendlin - Poillat, Delémont - Beuchille et Courrendlin - Pré Chevalier. Les grands mammifères identifiés incluent entre autres des anthracothères, des rhinocéros et des ruminants communs à l'Oligocène inférieur d'Europe occidentale et caractéristiques d'un environnement forestier ouvert et tempéré. Ils sont datés par petits mammifères au niveau mammalien MP24 (Becker & Maridet 2016 ; environ 30 millions d'années, Oligocène inférieur).

Cette période fait suite à un changement climatique majeur ayant entraîné une baisse générale du niveau des océans à la limite Éocène-Oligocène (environ 34 millions d'années). Des ponts terrestres ont alors été créés entre l'Europe et l'Asie au niveau du détroit de Turgai (Oural actuel), permettant l'arrivée dans la région de nouveaux représentants du groupe des mammifères continentaux. Cet événement biogéographique est nommé la Grande Coupure.

Ce catalogue *Grands mammifères* est associé à deux autres catalogues, *Micropaléontologie* et *Sites et coupes*, regroupés dans un triptyque dédié à la *Molasse cénozoïque*. D'autres données macropaléontologiques, hormis les grands mammifères, sont issues des fouilles de la Paléontologie A16 dans les terrains molassiques de la Transjurane. Les petits mammifères et les poissons du bassin de Delémont sont présentés dans les études intermédiaires de Becker & Maridet (2016) et Cavin (2006). En particulier, les spécimens attribués aux Chondrichthyens sont publiés et illustrés par Picot et al. (2006). Les reptiles (crocodiliens et tortues) n'ont pas fait l'objet d'analyses détaillées, mais des spécimens d'importance ont été découverts, par exemple une carapace subcomplète de Testudinidae de près de 60 cm de long. De même, il existe également une faune marine inédite composée de bivalves, de gastéropodes et de restes de crustacés. Finalement, les dépôts sableux de la Molasse alsacienne ont révélé une collection de macrorestes de plantes dont un fameux tronc d'arbre fossile long de 6 m découvert sur le site de Delémont - Beuchille (Becker & Rochat 2004 ; Becker et al. 2004).

2 Classification

Perissodactyla, Artiodactyla, Creodonta et Carnivora

Seuls les taxons présents dans le catalogue sont listés

Mammalia Linnaeus, 1758

Perissodactyla Owen, 1848

Rhinocerotidae Gray, 1821

Elasmotheriinae Bonaparte, 1845

Ronzotherium Aymard, 1854

Rhinocerotinae Gray, 1821

Molassitherium Becker & Antoine, 2013 in Becker et al. 2013

Molassitherium delemontense Becker & Antoine 2013 in Becker et al. 2013

Artiodactyla Owen, 1848 (ou Order Cetartiodactyla Montgelard, Catzeflis & Douzery, 1997)

Hippopotamoidea Gray, 1821

Anthracotheriidae Leidy, 1869

Anthracotheriinae Leidy, 1869

Paenanthracotherium Scherler et al. 2018

Paenanthracotherium bergeri Scherler et al. 2018

Ruminantia Scopoli, 1777

Lophiomyridae Janis, 1987

Lophiomyx Pomel, 1853

Lophiomyx mouchelini Brunet & Sudre 1987

Tragulidae Milne-Edwards, 1864

Iberomyx Gabunia, 1964

Iberomyx minor (Filhol, 1882)

Gelocidae Schlosser, 1886

Gelocus Aymard, 1855

Gelocus cf. *communis*

Suiformes Jaekel, 1911

Cainotheriidae Camp & Vanderhoof, 1940

Cainomyx Hürzeler, 1936

Cainomyx filholi Lydekker, 1885

Creodonta Cope, 1875

Hyaenodontidae Leidy, 1869

Hyaenodon Laizer & Parieu, 1838

Hyaenodon cf. *dubius*

Carnivora Bowdich, 1821

Caniformia Kretzoi, 1943

3 Matériel catalogué

Perissodactyla

Taxon	Inventaire	Anatomie	Page
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-59	squamosal droit	22
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-174	hémimandibule gauche (juvénile), i2-d1-4-m1(-2) sin	25
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-168	I2 sin	28
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-937	i2 sin	30
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-3219	D1-P2-M3 sin	33
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-346	P4 dex	36
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-211	p4 dex	38
<i>Ronzotherium</i> sp.	PRC005-1	vertèbre lombaire IV	40
<i>Ronzotherium</i> sp.	BEU001-280	sacrum	42
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-306	scapula gauche	45
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-222	scapula droite	48
<i>Ronzotherium</i> sp.	POI007-80	fémur gauche	51
<i>Molassitherium delemontense</i>	POI007-245*	crâne	55
<i>Molassitherium delemontense</i>	POI007-268**	hémimandibule gauche (juvénile), d3-4 sin	65

*holotype, **paratype

Artiodactyla

Taxon	Inventaire	Anatomie	Page
<i>Paenanthracotherium bergeri</i>	BEU001-200	M3 sin	70
<i>Anthracotheriinae</i> indet.	POI007-115	P2 sin	72
<i>Anthracotheriinae</i> indet.	POI007-340	p1 sin	74
<i>Anthracotheriinae</i> indet.	POI007-3193	p2 sin	76
<i>Anthracotheriinae</i> indet.	BEU001-278	MclI gauche	79
<i>Anthracotheriinae</i> indet.	POI007-150	naviculaire droit	82
<i>Anthracotheriinae</i> indet.	POI007-304	MtV gauche	84
<i>Lophiomyx mouchelini</i>	POI007-178	hémimandibule gauche, m1-3 sin	87
<i>Lophiomyx mouchelini</i>	POI007-261	hémimandibule droite, m2-3 dex	90
<i>Lophiomyx mouchelini</i>	POI007-190	M1-2 sin	92
<i>Lophiomyx mouchelini</i>	POI007-941	M1-2 sin	94
<i>Lophiomyx mouchelini</i>	POI007-260	humérus gauche	96
<i>Lophiomyx mouchelini</i>	POI007-3196	tibia gauche	99
<i>Lophiomyx</i> cf. <i>mouchelini</i>	BEU001-413	D3 dex	102
<i>Iberomyx minor</i>	BEU001-409	hémimandibule droite, m1-3 dex	104
<i>Iberomyx minor</i>	BEU001-410	hémimandibule droite, p4 dex	106
<i>Iberomyx minor</i>	BEU001-411	hémimandibule droite, m1-2 dex	108
<i>Iberomyx minor</i>	PRC004-159	hémimandibule droite, p4-m3 dex	111
<i>Iberomyx minor</i>	POI007-3224	m1 dex	114
<i>Gelocus</i> cf. <i>communis</i>	POI007-237	hémimandibule gauche, m2-3 sin	117
<i>Gelocus</i> cf. <i>communis</i>	POI007-256	fragment diaphyse Mt	120
<i>Cainomyx filholi</i>	POI007-338	hémimandibule droite, p3-m3 dex	122

Creodonta

Taxon	Inventaire	Anatomie	Page
<i>Hyaenodon</i> cf. <i>dubius</i>	POI007-198	C dex	126
<i>Hyaenodon</i> cf. <i>dubius</i>	POI007-2307	p3 dex	128
<i>Hyaenodon</i> cf. <i>dubius</i>	POI007-172	tibia droit	131
<i>Hyaenodon</i> cf. <i>dubius</i>	BEU001-281	tibia droit	135

Carnivora

Taxon	Inventaire	Anatomie	Page
<i>Caniformia</i> indet.	POI007-3194	radius gauche	141
<i>Caniformia</i> indet.	POI007-158	ulna droite	145
<i>Caniformia</i> indet.	POI010-67	tibia gauche	149

4 Fiches

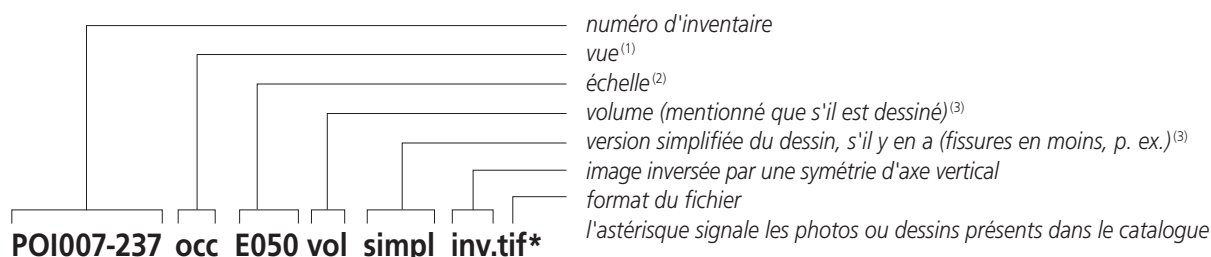
Noms des fichiers

Abréviations et systématique

Nom des fichiers

POI007-237_E200 vol.tif
POI007-237_E050.tif

dessin avec trame de rendu du volume à l'échelle 2:1
dessin sans rendu du volume à l'échelle 1:2



Abréviations pour les vues et l'anatomie ⁽¹⁾

Os		Crâne		Dents	
ant	antérieure	ant	antérieure	ant	antérieure
dist	distale	dor	dorsale	c/C	canine inférieure/supérieure
dte	droite	ldr	latérale droite	d/D	molaire de lait inférieure/supérieure
gch	gauche	lga	latérale gauche	dex	droite
lat	latérale	pos	postérieure	i/I	incisive inférieure/supérieure
Mc	métacarpe	ven	ventrale	lab	labiale
med	médiale			lin	linguale
Mt	métatarse			m/M	molaire inférieure/supérieure
post	postérieure			occ	occlusale
pro	proximale			p/P	prémolaire inférieure/supérieure
				post	postérieure
				sin	gauche

Dénomination des échelles ⁽²⁾

E025	échelle 1:4	E075	échelle 3:4	E300	échelle 3:1
E033	échelle 1:3	E100	échelle 1:1	E400	échelle 4:1
E050	échelle 1:2	E150	échelle 3:2	E500	échelle 5:1
E067	échelle 2:3	E200	échelle 2:1	E1000	échelle 10:1

Photos

Photographies de studio : photographies originales détournées, mises à l'échelle sans avoir été rééchantillonnées
chaque mise à l'échelle est faite de façon précise d'après la pièce elle-même

Photographies de terrain : on ne mentionne ni la vue, ni l'échelle

Dessins ⁽³⁾

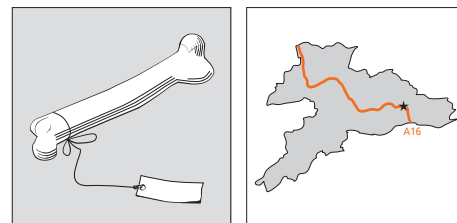
val : dessin en valeur, niveaux de gris (TY, PWi)
trait : dessin au trait (TY, PWi)

Les dessins en valeur et au trait sont faits au pointeur laser par Tayfun Yilmaz (TY) et Pierre Widder (PWi); la perspective y est inexistante.

Perissodactyla

Ronzotherium sp.

POI007-59

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: squamosal droit
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures**Photos de studio**

POI007-59a.jpg

POI007-59b.jpg

Échelle

1:1

1:1

Type

détournée

détournée

Vue

latérale

dorsale

Photos de terrain

POI007-59_Ph03106.jpg

POI007-59_Ph03107.jpg

Échelle

jalon

–

Type

originale

originale

Vue

in situ

in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



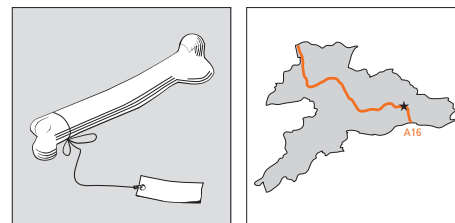
a

2 cm



b

Ronzotherium sp. (POI007-59), squamosal droit, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies : a) latérale, b) dorsale, échelle 1:1

Ronzotherium sp.**POI007-174****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: hémimandibule gauche (juvénile), i2-d1-4-m1(-2) sin
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

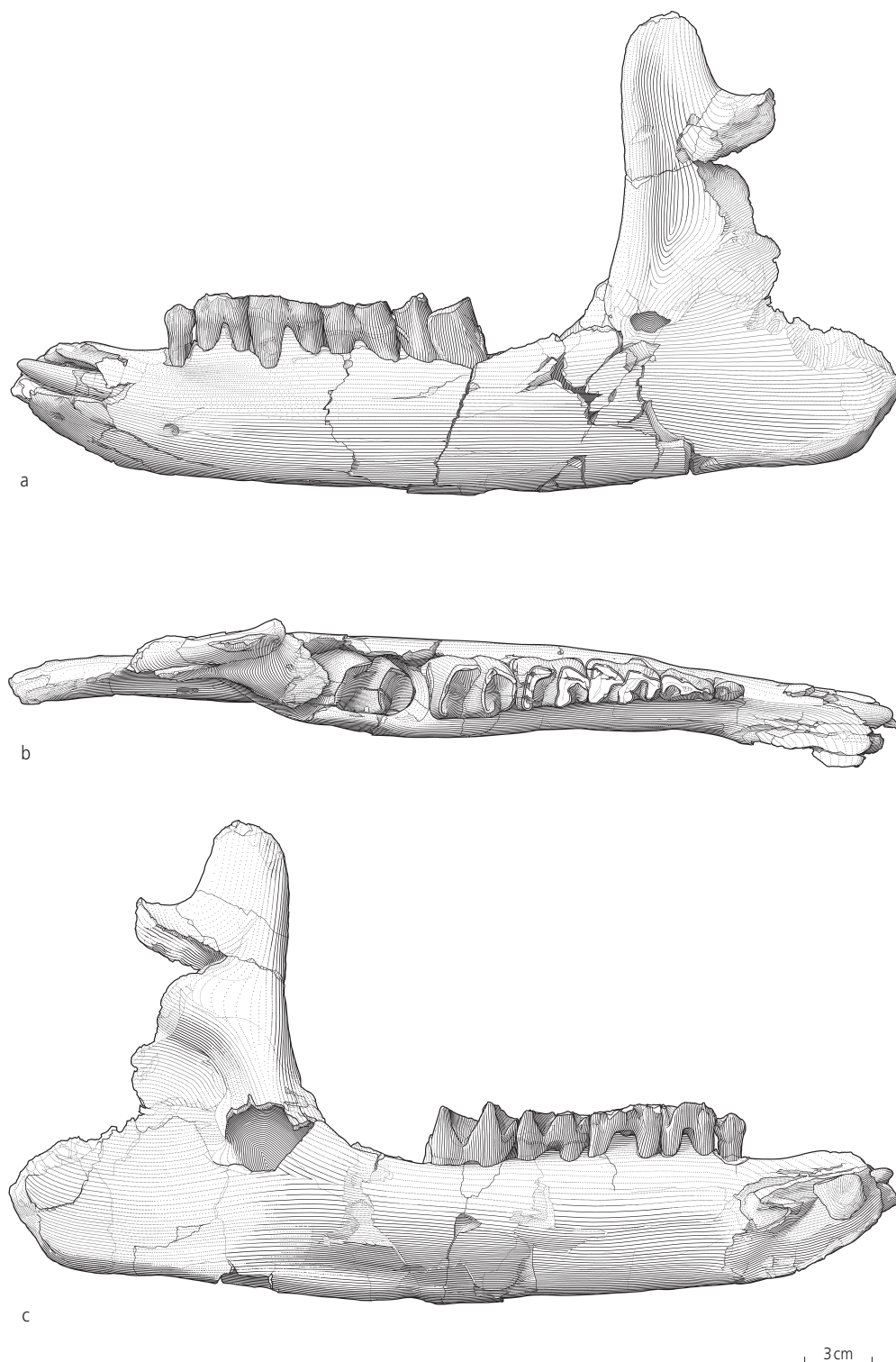
Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-174_E033 vol.tif*	1:3	dessin au trait	labiale/occlusale/linguale
POI007-174_E033.tif	1:3	dessin au trait/contours	labiale/occlusale/linguale
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-174_Ens_E100.tif	1:1	montage 3 vues	labiale/occlusale/linguale
POI007-174_Ens_E033.tif*	1:3	montage 3 vues	labiale/occlusale/linguale
POI007-174_Ph00992.jpg	jalon	originale	linguale
POI007-174_Ph00996.jpg	jalon	originale	labiale
POI007-174_Ph01013.jpg	jalon	originale	occlusale
POI007-174_Ph01022.jpg	jalon	originale	occlusale (zoom sur les dents)
Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
POI007-174_Ph03434.jpg	jalon	originale	in situ
POI007-174_Ph03436.jpg	–	originale	in situ
POI007-174_Ph03438.jpg	–	originale	in situ
POI007-174_Ph03440.jpg	–	originale	in situ
POI007-174_Ph03442.jpg	–	originale	in situ

Bibliographie

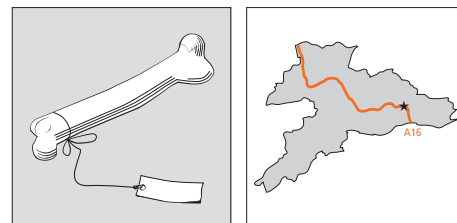
Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (POI007-174), hémimandibule gauche (juvénile), i2-d1-4-m1(-2) sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies : a) latérale, b) apicale, échelle 1:3



Ronzotherium sp. (POI007-174), hémimandibule gauche (juvénile), i2-d1-4-m1(-2) sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : a) latérale, b) apicale, échelle 1:3

Ronzotherium sp.**POI007-168****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: I2 sin
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-168_E100 vol.tif
POI007-168_E100 vol.pdf*

Échelle
1:1
1:1
Type
dessin au trait
dessin au trait/niv. gris

Vue
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale

Photos de studio
POI007-168_Ens_E100.tif*
POI007-168_Ph0768.jpg
POI007-168_Ph0772.jpg
POI007-168_Ph0789.jpg

Échelle
1:1
jalon
jalon
jalon
Type
montage des 3 vues
originale
originale
originale

Vue
occlusale/labiale/linguale
labiale
linguale
occlusale

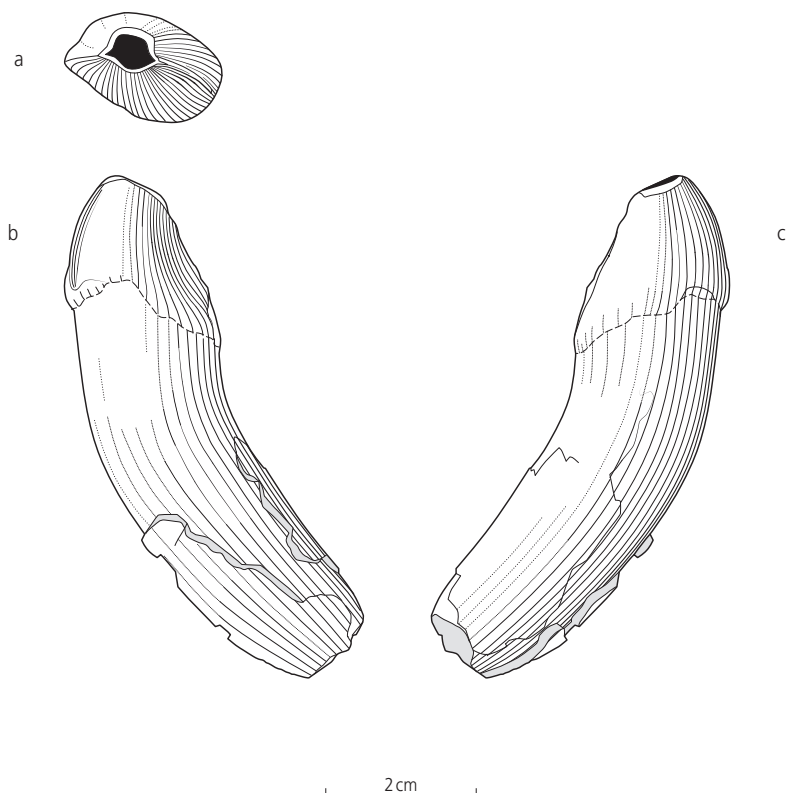
Photos de terrain
POI007-161_Ph03400.jpg
POI007-161_Ph03402.jpg
POI007-168_Ph03405.jpg
POI007-168_Ph03410.jpg

Échelle
–
jalon
–
jalon
Type
originale
originale
originale
originale

Vue
in situ
in situ
in situ
in situ

Bibliographie

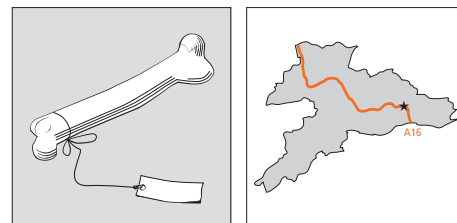
Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (POI007-168), I2 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies et dessin au trait: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 1:1

Ronzotherium sp.

POI007-937

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: i2 sin
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-937_E075 vol.pdf*

Échelle
3:4
Type
dessin au trait/niv. gris

Vue
occlusale/labiale/linguale (coupe)

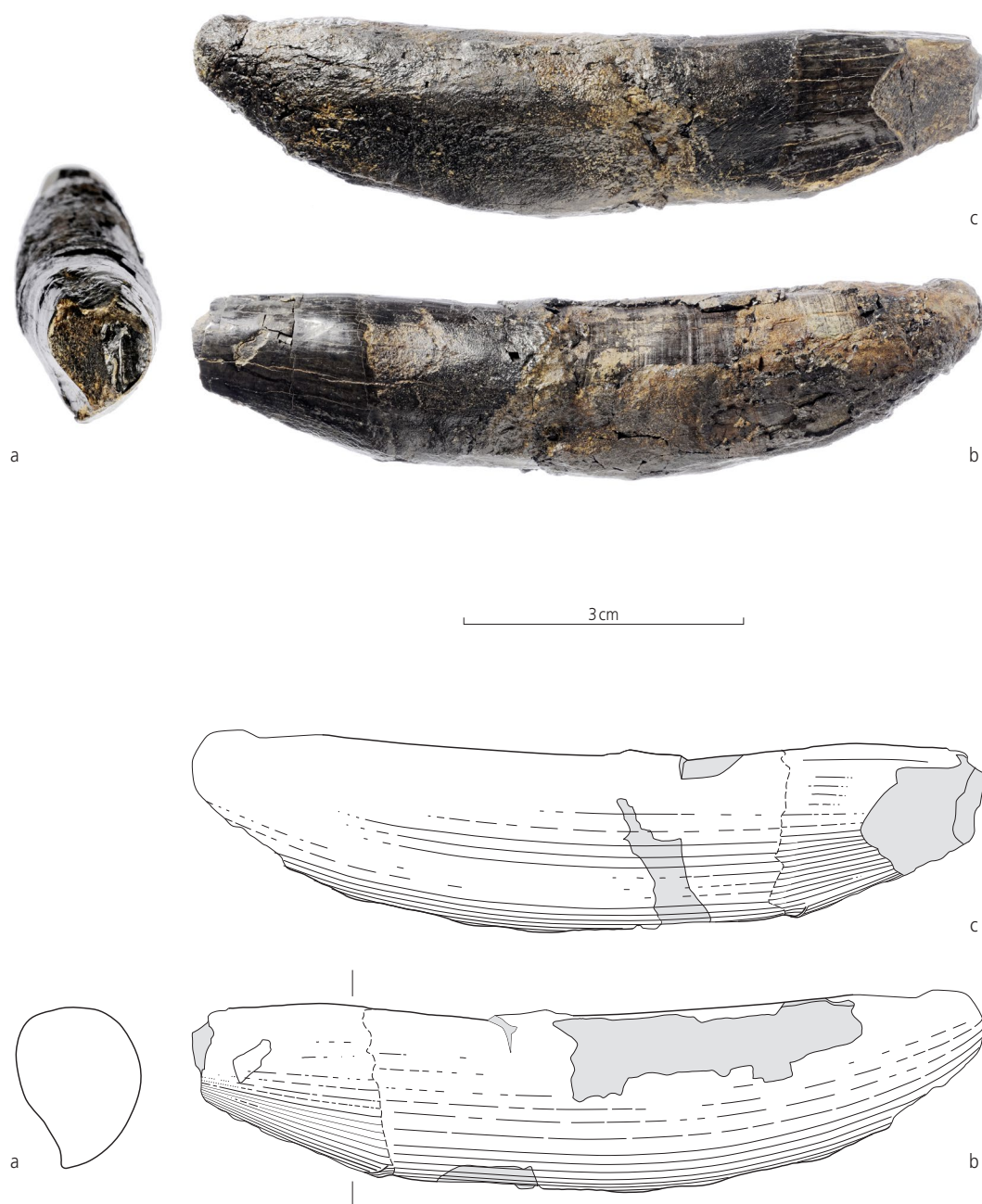
Photos de studio
POI007-937_Ens_E075 vol.tif*
POI007-937_Ph0797.jpg
POI007-937_Ph0806.jpg
POI007-937_Ph0821.jpg

Échelle
3:4
Type
montage des 3 vues
originale
originale
originale

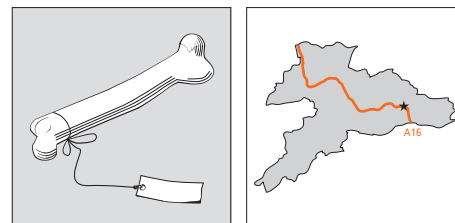
Vue
occlusale/labiale/linguale
labiale
linguale
occlusale

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (POI007-937), i2 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies et dessin au trait: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:4

Ronzotherium sp.**POI007-3219****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: D1-P2-M3 sin
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-3219_E100 volA.pdf	1:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/labiale
POI007-3219_E100 volB.pdf	1:1	niv. gris/trait + relief	occlusale/labiale
POI007-3219_E100 vol_simpl.pdf	1:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/labiale
POI007-3219_E067 volA.pdf	2:3	dessin au trait/niv. gris	occlusale/labiale
POI007-3219_E067 volB.pdf*	2:3	niv. gris/trait + relief	occlusale/labiale
POI007-3219_E067 vol_simpl.pdf	2:3	dessin au trait/niv. gris	occlusale/labiale
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-3219_Ens_E100 vol.tif	1:1	montage 2 vues	occlusale/labiale
POI007-3219_Ens_E067.tif*	2:3	montage 2 vues	occlusale/labiale
POI007-3219_Ph09567.jpg	jalon	originale	labiale
POI007-3219_Ph09591.jpg	jalon	originale	linguale

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



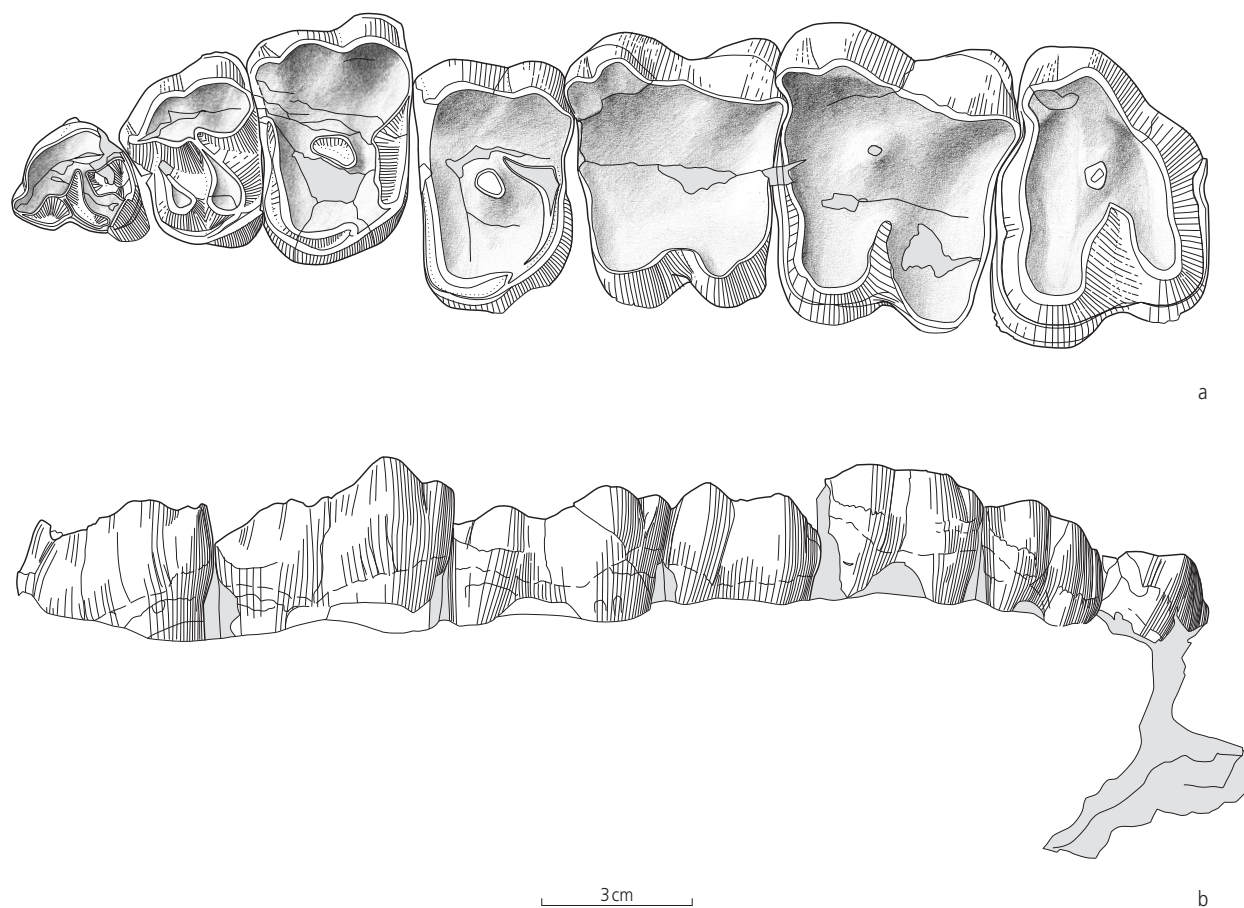
a



b

3 cm

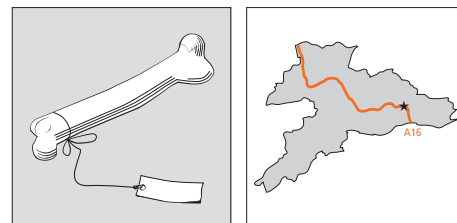
Ronzotherium sp. (POI007-3219), D1-P2-M3 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) occlusale, b) labiale, échelle 2:3



Ronzotherium sp. (POI007-3219), D1-P2-M3 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, échelle 2:3

Ronzotherium sp.

POI007-346



Détermination

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: P4 dex
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

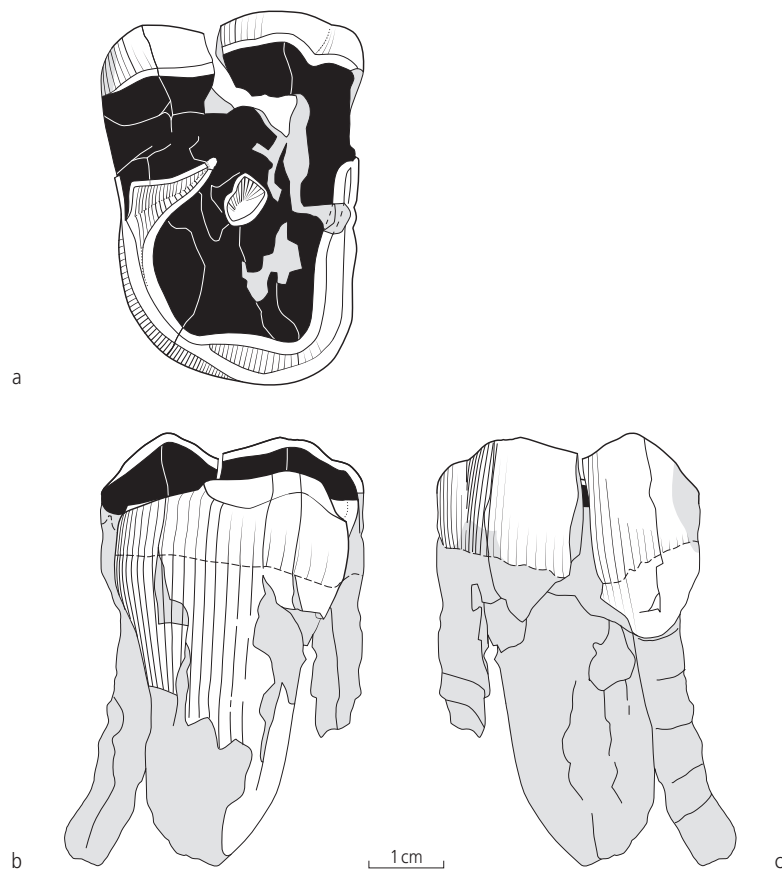
Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

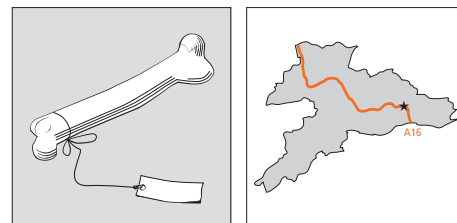
Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-346_E100 vol.pdf	1:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/linguale/labiale
POI007-346_E100 vol_fiss.pdf*	1:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/linguale/labiale
POI007-346_E100 vol_inv.pdf	1:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/linguale/labiale (symétrie axe verticale)
POI007-346_E100 vol_fiss_inv.pdf	1:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/linguale/labiale (symétrie axe verticale)
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-346_Ens_E100.tif*	1:1	montage des 3 vues	occlusale/linguale/labiale
POI007-346_Ph0721.jpg	jalon	originale	linguale
POI007-346_Ph0731.jpg	jalon	originale	labiale
POI007-346_Ph0742.jpg	jalon	originale	occlusale
Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
POI007-346_Ph03908.jpg	jalon	originale	in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (POI007-346), P4 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 1:1

Ronzotherium sp.**POI007-211****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: p4 dex
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: 244 0574/594 777
Altitude: ~419 m

Dessin**Dessins scientifiques**

POI007-211_E100 vol.tif
POI007-211_E100 vol.pdf*
POI007-211_E100 vol_inv.tif
POI007-211_E100 vol_inv.pdf

Échelle

1:1
1:1
1:1
1:1

Type

dessin au trait
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait
dessin au trait/niv. gris

Vue

occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale

Photos de studio

POI007-211_Ens_E100.tif*
POI007-211_Ph0747.jpg
POI007-211_Ph0752.jpg
POI007-211_Ph0759.jpg

Échelle

1:1
jalon
jalon
jalon

Type

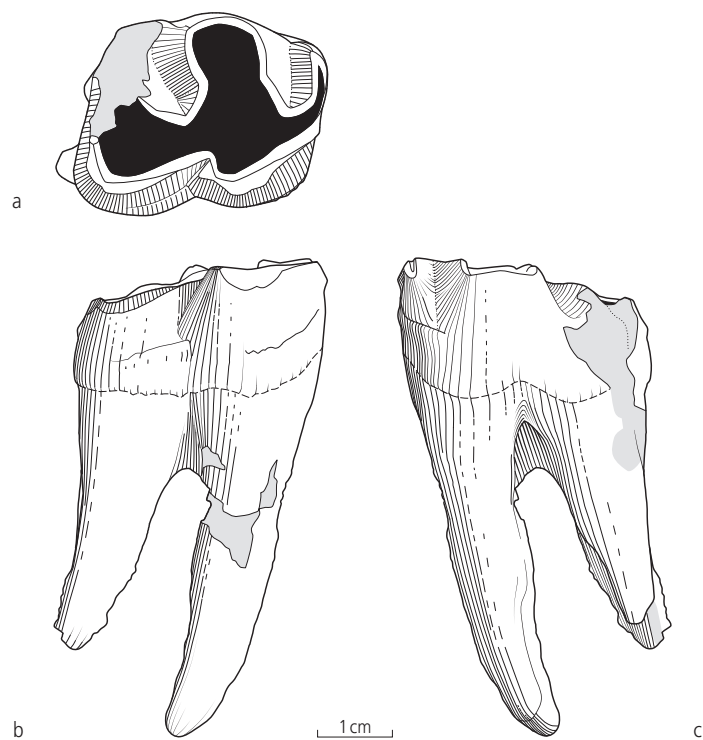
montage 3 vues
originale
originale
originale

Vue

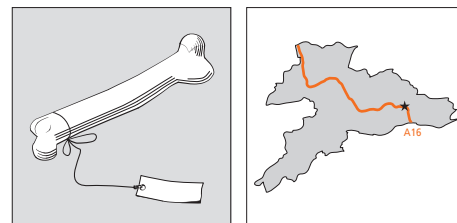
occlusale /labiale/linguale
linguale
labiale
occlusale

Bibliographie

Weidmann et al. 2014
Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (POI007-211), p4 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 1:1

Ronzotherium sp.**PRC005-1****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: vertèbre lombaire IV
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Pré Chevalier (CRD-PRC)
Unité: 13

Coordonnées CH: ~244 612/594 657
Altitude: ~415 m

Figures

Photos de studio	Échelle	Type	Vue
PRC005-1_Ens_E100.tif	1:1	montage 2 vues	postérieure/ventrale
PRC005-1_Ens_E150.tif*	3:2	montage 2 vues	postérieure/ventrale
PRC005-1_Ph09216.jpg	jalon	originale	postérieure
PRC005-1_Ph09225.jpg	jalon	originale	ventrale

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



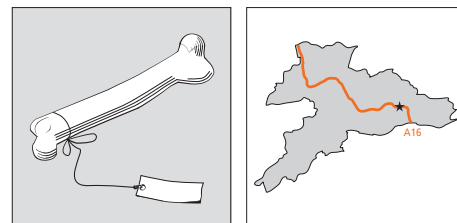
a



b

1 cm

Ronzotherium sp. (PRC005-1), vertèbre lombaire IV, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Pré Chevalier
Photographies: a) postérieure, b) ventrale, échelle 3:2

Ronzotherium sp.**BEU001-280****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: sacrum
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 575/593 122
Altitude: ~420 m

Relevés

Numéross	Échelle	Support	Format
BEU001-r89	1:10	polyester	A4
BEU007-r1	1:1	résine	3D

Figures

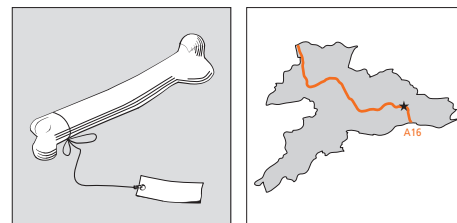
Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
BEU001-280_E100.tif	1:1	dessin au trait	dorsale, latéral dex, ventrale, postérieure (esquisse)
BEU001-280_E033.tif	1:3	dessin au trait	dorsale, latéral dex, ventrale, postérieure (esquisse)
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
BEU001-280_Ens_E033.tif	1:3	montage 5 vues	antérieure, dorsale, latérale, ventrale, postérieure
BEU001-280_Ph04646.jpg	jalón	originale	postérieure
BEU001-280_Ph04714.jpg	jalón	originale	antérieure
BEU001-280_Ph04731.jpg	jalón	originale	dorsale
BEU001-280_Ph04760.jpg	jalón	originale	latéral dex
BEU001-280_Ph04790.jpg	jalón	originale	ventrale
Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
BEU001-280_Ph003.jpg	jalón	originale	in situ
BEU001-280_Ph005.jpg	jalón	originale	in situ
BEU001-280_Ph014.jpg	jalón	originale	in situ
BEU001-280_Ph015.jpg	jalón	originale	in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (BEU001-280), sacrum, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
Photographies : a) antérieure, b) ventrale, c) dorsale, d) latérale, e) postérieure, échelle 1:3

Ronzotherium sp.**POI007-306****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: scapula gauche
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: ~244 576/594 775
Altitude: ~420 m

Relevés

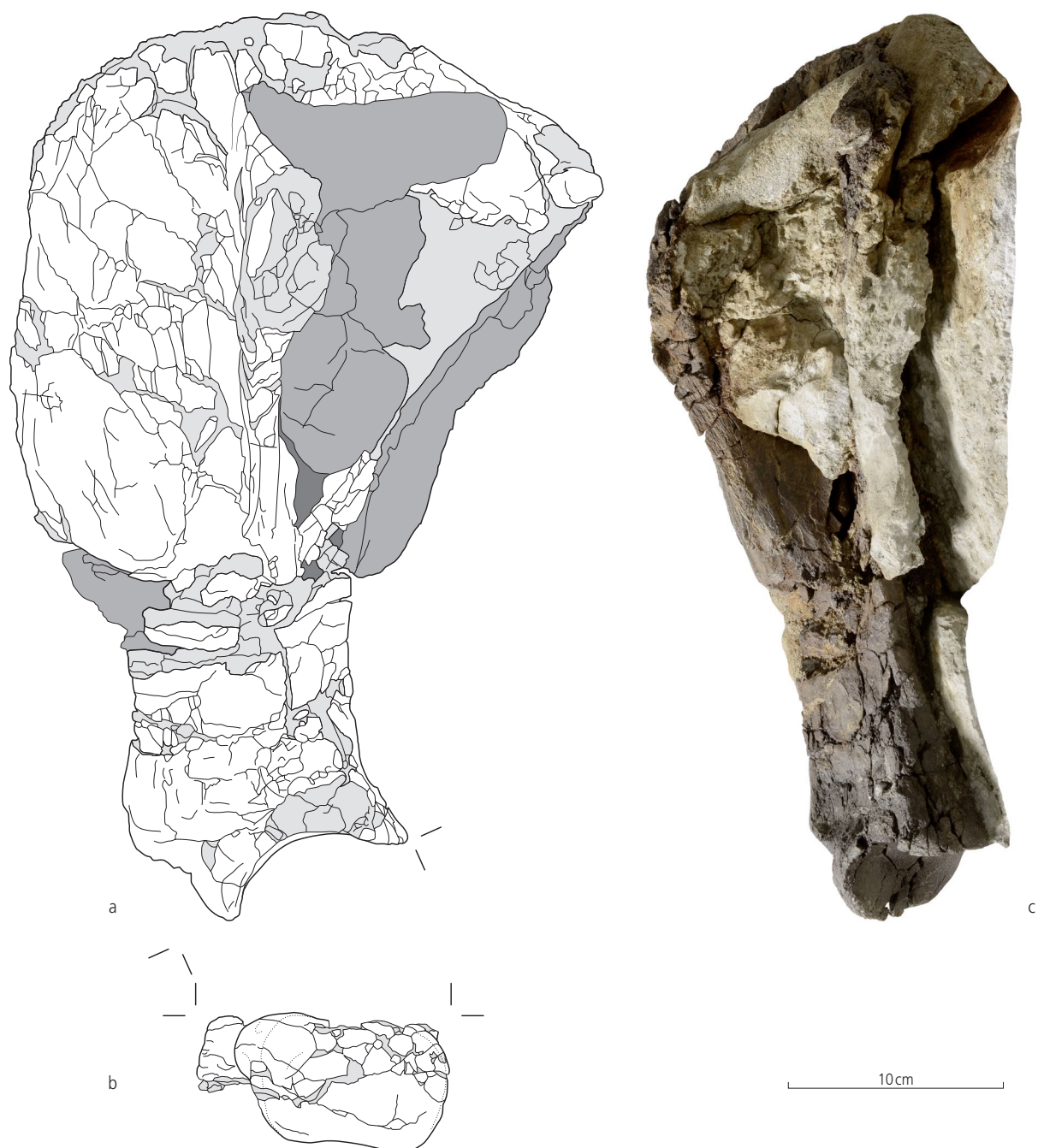
Numéros	Échelle	Support	Format
POI007-r14	1:5	polyester	A4

Figures

Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-306_E100.pdf	1:1	dessin au trait/niv. gris	latérale/distale
POI007-306_E033.pdf*	1:3	dessin au trait/niv. gris	latérale/distale
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-306_Ph03860.jpg*	1:3	détournée	latérale
POI007-306_Ph03872.jpg*	1:3	détournée	postérieure
Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
POI007-306_Ph03786.jpg	jalon	originale	in situ
POI007-306_Ph03790.jpg	–	originale	in situ
POI007-306_Ph03795.jpg	–	originale	in situ
POI007-306_Ph03805.jpg	–	originale	in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



Ronzotherium sp. (POI007-306), scapula gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin - Poillat
Photographie et dessin au trait : a) latérale, b) distale, c) postérieure, échelle 1:3



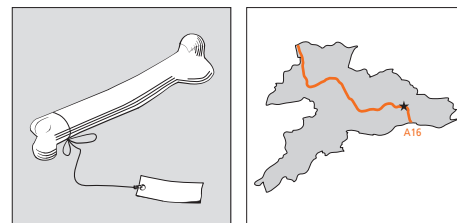
a

10 cm

Ronzotherium sp. (POI007-306), scapula gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographie : vue latérale, échelle 1:3

Ronzotherium sp.

POI007-222



Détermination

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: scapula droite
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: ~244 576/594 775
Altitude: ~420 m

Figures

Photos de studio
POI007-222_Ens_E100.tif
POI007-222_Ens_E033.tif*

Échelle
1:1 montage 2 vues
1:3 montage 2 vues

Vue
crâniale/latérale
crâniale/latérale

Photos de terrain
POI007-222_Ph03520.jpg
POI007-222_Ph03521.jpg

Échelle
jalon
–

Vue
in situ
in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



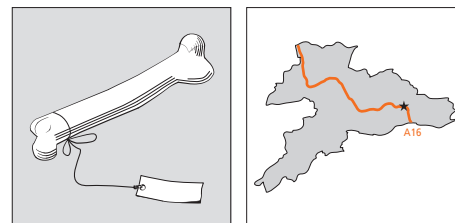
a

10cm



b

Ronzotherium sp. (POI007-222), scapula droite, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) crâniale, b) latérale, échelle 1:3

Ronzotherium sp.**POI007-80****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Ronzotherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: sp.

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: fémur gauche
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: ~244 576/594 775
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-80_E100 vol.pdf
POI007-80_E033 vol.tif
POI007-80_E033 vol.pdf*

Échelle	Type
1:1	dessin au trait/niv. gris
1:3	dessin au trait
1:3	dessin au trait/niv. gris

Vue
antérieure/postérieure
antérieure/postérieure
antérieure/postérieure

Photos de studio
POI007-80_Ens_E033.tif*

Échelle	Type
1:3	montage 2 vues

Vue
antérieure/postérieure

Photos de terrain
POI007-80_Ph03181.jpg
POI007-80_Ph03182.jpg
POI007-80_Ph03183.jpg
POI007-80_Ph03187.jpg
POI007-80_Ph03190.jpg
POI007-80_Ph03192.jpg
POI007-80_Ph03193.jpg

Échelle	Type
jalón	originale
jalón	originale
–	originale
jalón	originale
jalón	originale
jalón	originale
jalón	originale

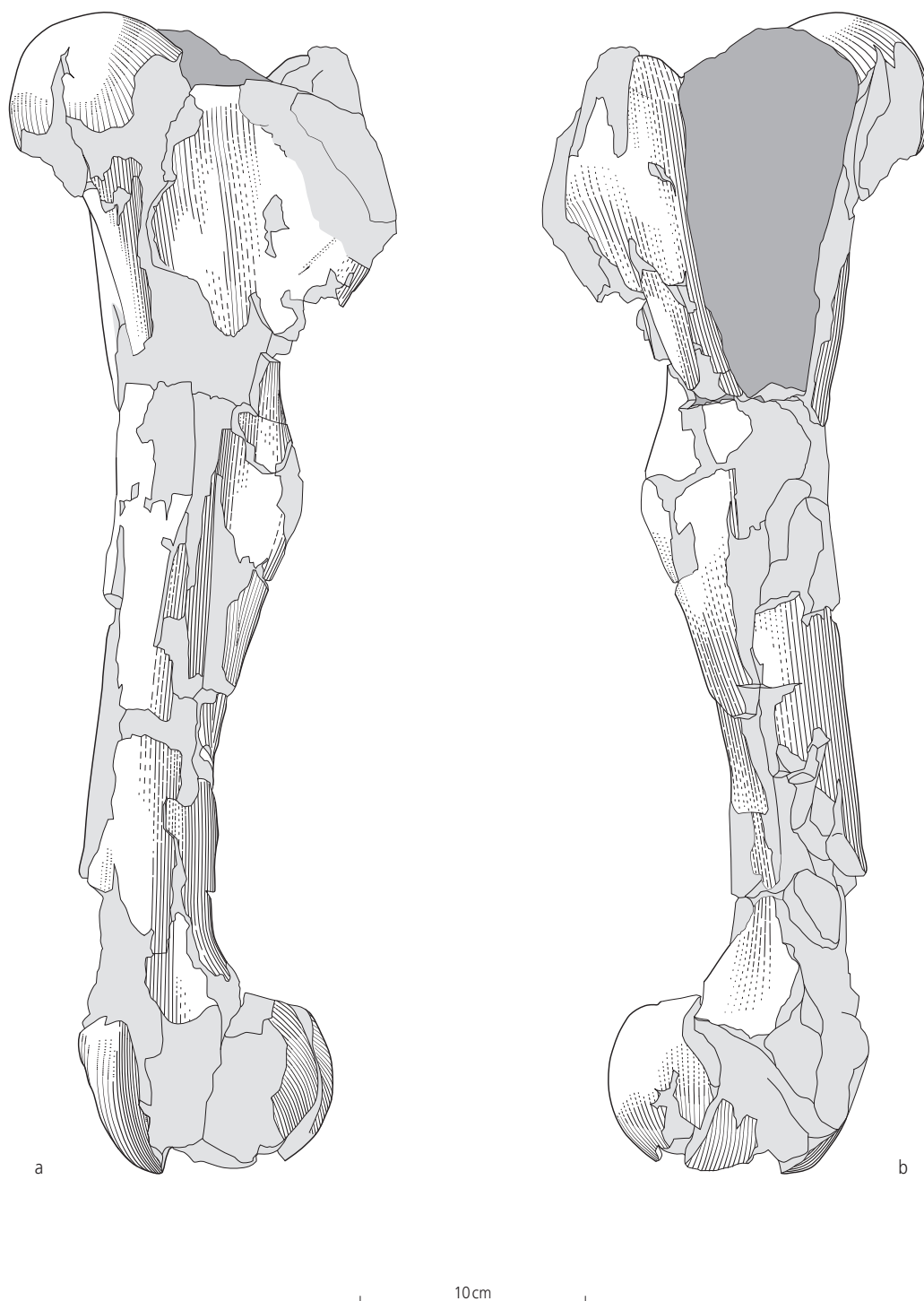
Vue
in situ
in situ
in situ
in situ
in situ
in situ
in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



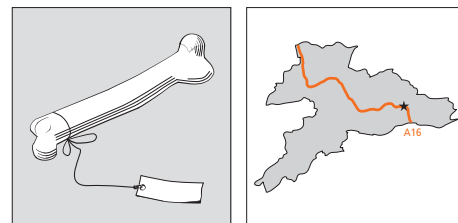
Ronzotherium sp. (POI007-80), fémur gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies : a) antérieure, b) postérieure, échelle 1:3



Ronzotherium sp. (POI007-80), fémur gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : a) antérieure, b) postérieure, échelle 1:3

Molassitherium delemontense (holotype)

POI007-245

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Molassitherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: *delemontense*

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: crâne
Détermination par/année: DB/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: ~244 574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures**Dessins scientifiques**

Dessins scientifiques	Échelle	Type
POI007-245_E050 vol.pdf*	1:2	dessin au trait/niv. gris
POI007-245_E050 vol_fiss.pdf	1:2	dessin au trait/niv. gris
POI007-245_E033 vol.pdf*	1:3	dessin au trait/niv. gris
POI007-245_dor_E050 vol.pdf	1:2	dessin au trait/niv. gris
POI007-245_ven_E050 vol.pdf	1:2	dessin au trait/niv. gris
POI007-245_lat_E050 vol.pdf	1:2	dessin au trait/niv. gris
POI007-245_Global.pdf	multiple	dessin au trait/niv. gris

Vue

dorsale/ventrale/latérale dex
dorsale/ventrale/latérale dex
dorsale/ventrale/latérale dex
dorsale
ventrale
latérale dex
ensemble de dessins POI007-245

Photos de studio

Photos de studio	Échelle	Type
POI007-245_Ens_E050.tif	1:2	montage 4 vues
POI007-245_Ph01049.jpg	jalón	originale
POI007-245_Ph01049_E050.tif*	1:2	détournée
POI007-245_Ph01049_E033.tif*	1:3	détournée
POI007-245_Ph01062_E050.tif*	1:2	détournée
POI007-245_Ph01062_E033.tif*	1:3	détournée
POI007-245_Ph01073_E050.tif*	1:2	détournée
POI007-245_Ph01109.jpg	jalón	originale
POI007-245_Ph01109_E050.tif*	1:2	détournée
POI007-245_Ph01109_E033.tif*	1:3	détournée
POI007-245_Ph01120_E100.tif	1:1	détournée

Vue

dorsale/latérale dex/ventrale/latérale sin
dorsale
dorsale
dorsale
latérale dex
latérale dex
latérale sin
ventrale
ventrale
ventrale
ventrale (zoom dents)

Photos de terrain

Photos de terrain	Échelle	Type
POI007-245_Ph03561.jpg	jalón	originale
POI007-245_Ph03564.jpg	jalón	originale
POI007-245_Ph03566.jpg	–	originale
POI007-245_Ph03574.jpg	–	originale
POI007-245_Ph03579.jpg	–	originale
POI007-245_Ph03580.jpg	–	originale
POI007-245_Ph03583.jpg	–	originale
POI007-245_Ph03586.jpg	–	originale

Vue

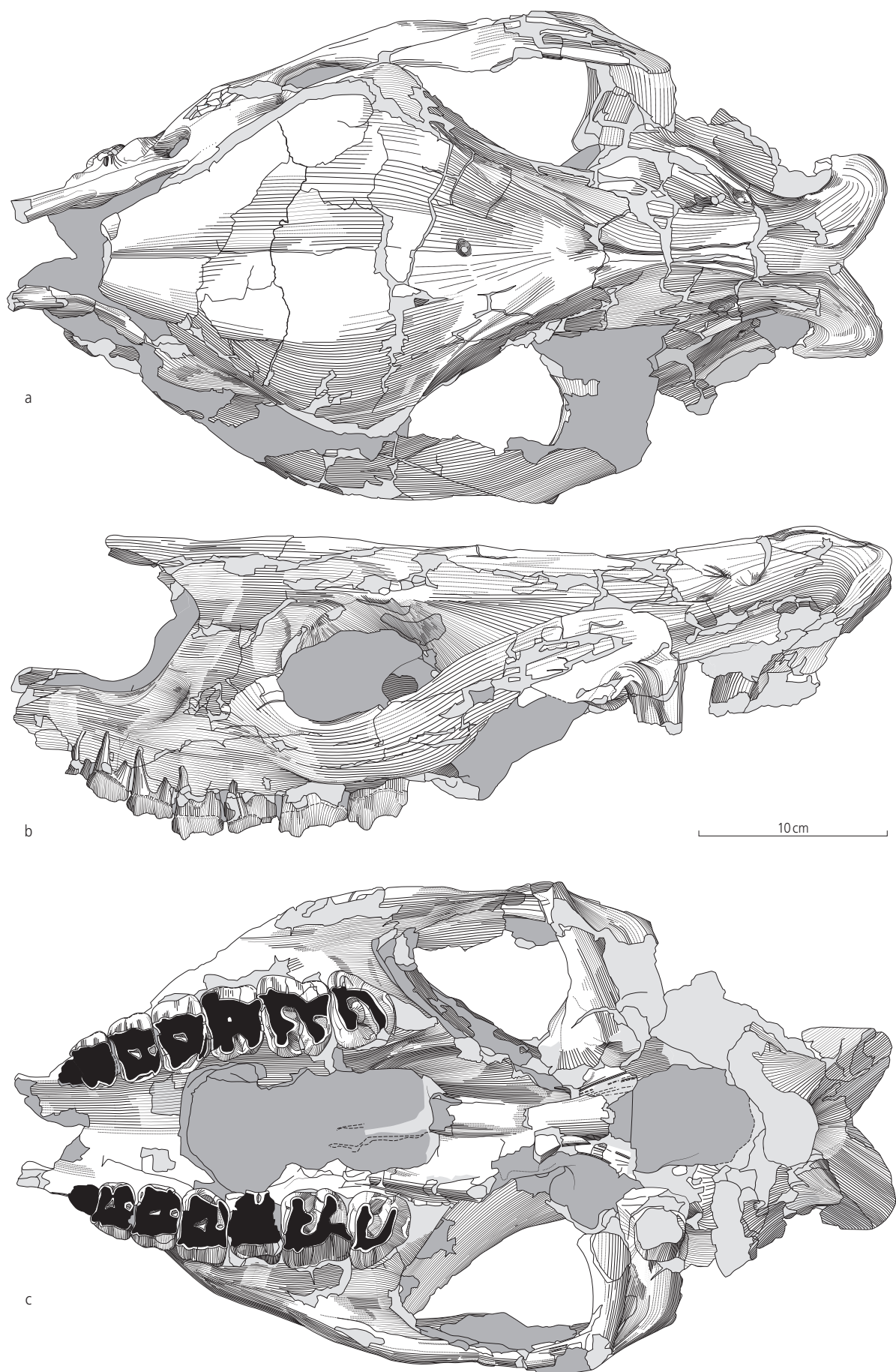
in situ
in situ
in situ
in situ (détail)
in situ (détail)
in situ (détail)
in situ (détail)
in situ (détail)

Bibliographie

Becker et al. 2013
Becker & Maridet 2016



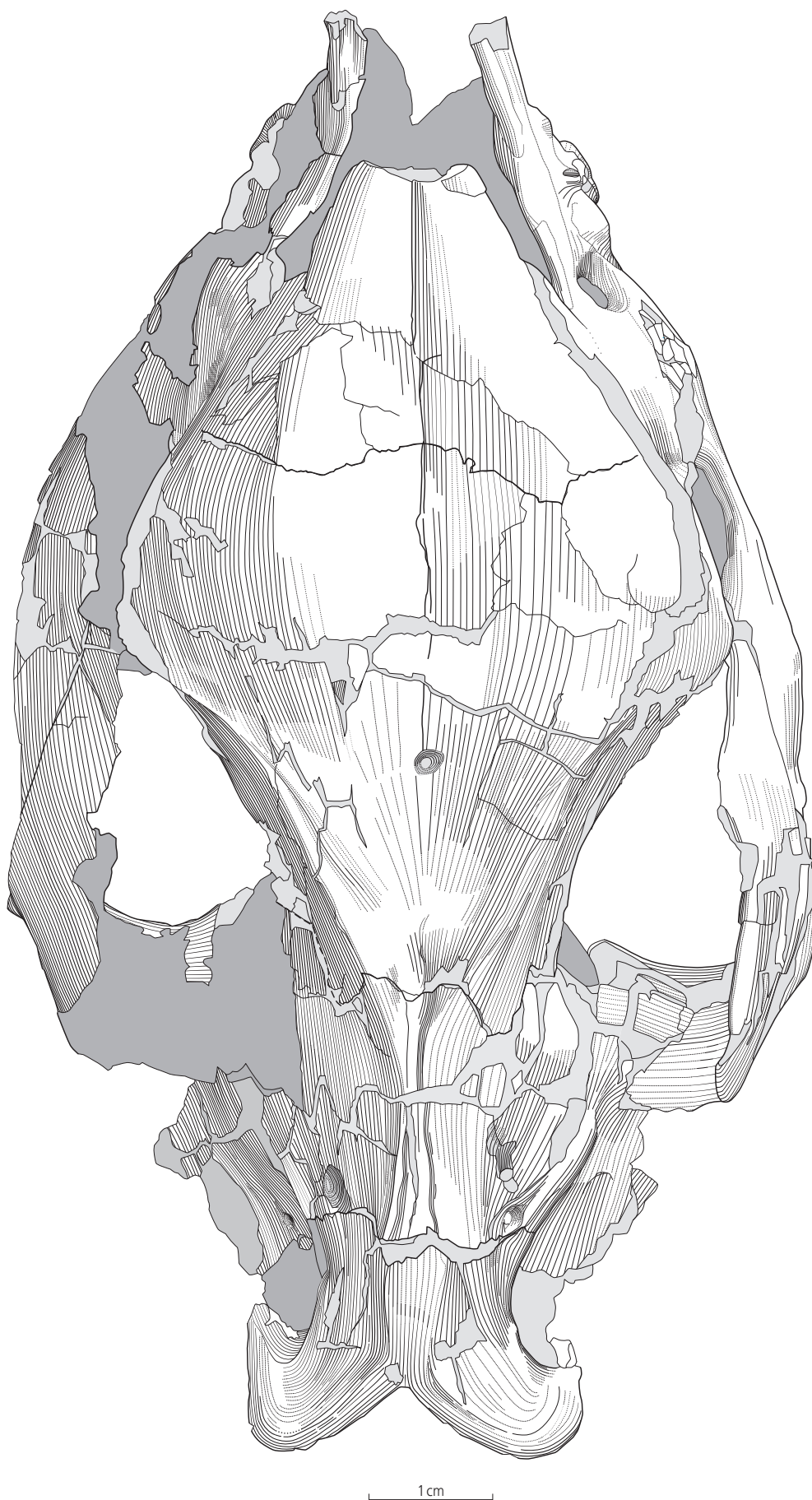
Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) dorsale, b) latérale, c) ventrale, échelle 1:3



Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : a) dorsale, b) latérale, c) ventrale, échelle 1:3



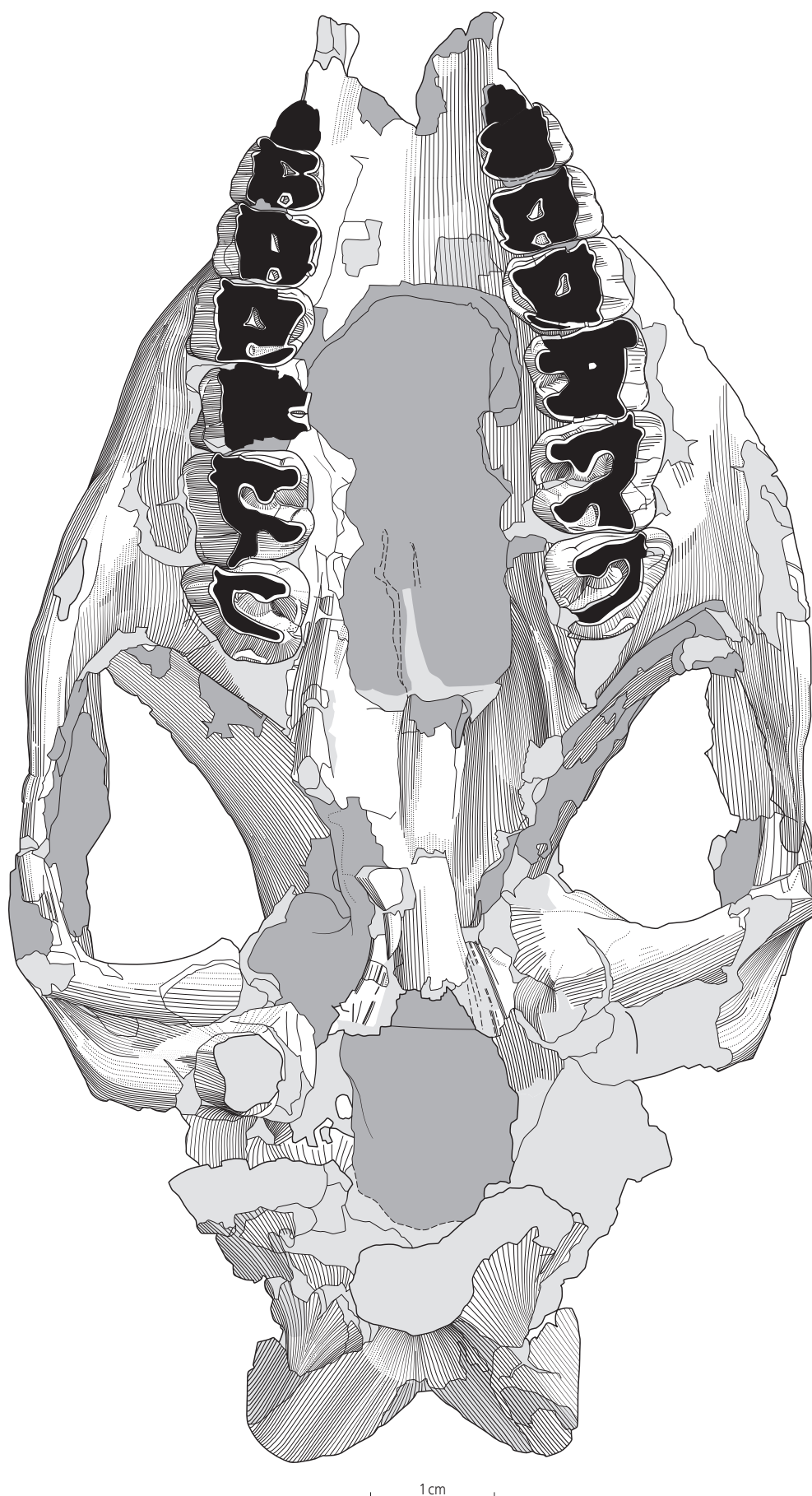
Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin - Poillat
Photographies: vue dorsale, échelle 1:2



Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : vue dorsale, échelle 1:2



Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin - Poillat
Photographie : vue ventrale, échelle 1:2



Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : vue ventrale, échelle 1:2



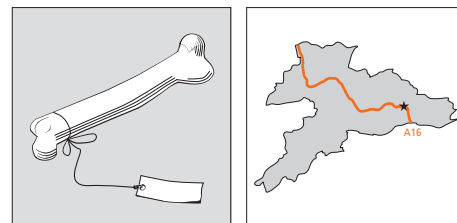
Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin - Poillat
Photographie : vue latérale, échelle 1:2



Molassitherium delemontense (holotype) (POI007-245), crâne, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographie et dessin au trait: vue latérale, échelle 1:2

Molassitherium delemontense (paratype)

POI007-268

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Molassitherium*

Ordre: Perissodactyla
Espèce: *delemontense*

Famille: Rhinocerotidae
Anatomie: hémimandibule gauche (juvénile), d3-4 sin
Détermination par/année: DB/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: ~244 574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-268_E100 vol.pdf*
POI007-268_E100.pdf

Échelle
1:1
1:1
Type
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale

Photos de studio
POI007-268_Ens_E100.tif*
POI007-268_Ph0847.jpg
POI007-268_Ph0850.jpg
POI007-268_Ph0861.jpg

Échelle
1:1
jalon
jalon
jalon
Type
montage 3 vues
originale
originale
originale

Vue
occlusale/labiale/linguale
linguale
labiale
occlusale

Photos de terrain
POI007-268_Ph03614.jpg
POI007-268_Ph03616.jpg

Échelle
jalon
–
Type
originale
originale

Vue
in situ
in situ

Bibliographie

Becker et al. 2013
Becker & Maridet 2016



a



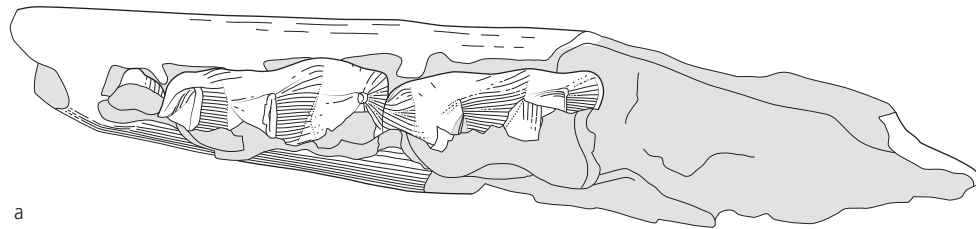
b



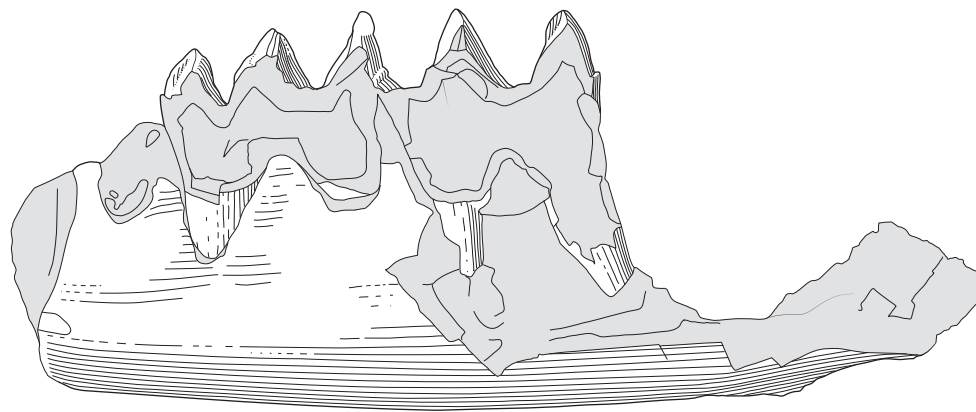
c

10 cm

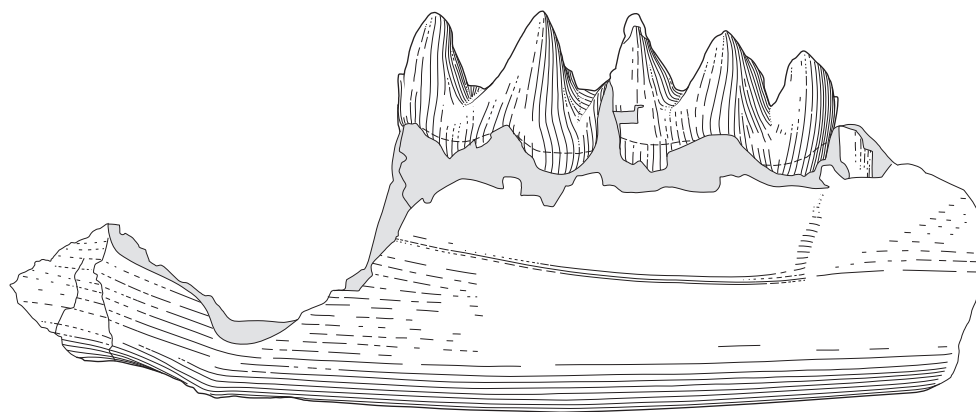
Molassitherium delemontense (paratype) (POI007-268), hémimandibule gauche, d3-4 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 1:1



a



b

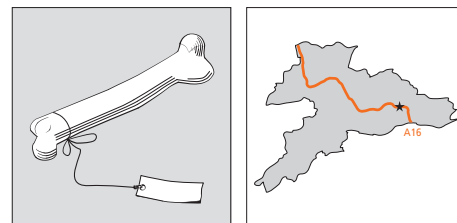


c

10 cm

Molassitherium delemontense (paratype) (POI007-268), hémimandibule gauche, d3-4 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 1:1

Artiodactyla

*Paenanthracotherium bergeri***BEU001-200****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Paenanthracotherium*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *bergeri*

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: M3 sin
Détermination par/année: LSe/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 577/593 119
Altitude: ~420 m

Relevés

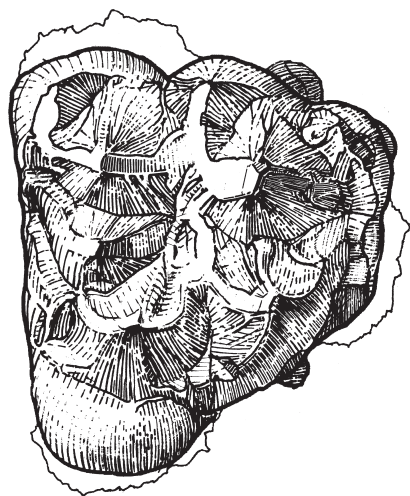
Numéros	Échelle	Support	Format
BEU004-r1	1:1	résine	3D (7 tirages)

Figures

Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
BEU001-200_E100 vol.tif	1:1	dessin au trait	occlusale/labiale
BEU001-200_occ_E100 vol.tif*	1:1	dessin au trait	occlusale
BEU001-200_lab_E100 vol.tif*	1:1	dessin au trait	labiale
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
BEU001-200_Ens1_E100.tif	1:1	montage 5 vues	occlusale/linguale/mésiale/labiale/distale
BEU001-200_Ens2_E100.tif*	1:1	montage 5 vues	occlusale/linguale/mésiale/labiale/distale
BEU001-200_Ph09239.jpg	jalón	originale	occlusale
BEU001-200_Ph09291.jpg	jalón	originale	linguale
BEU001-200_Ph09270.jpg	jalón	originale	labiale
BEU001-200_Ph09303.jpg	jalón	originale	mésiale
BEU001-200_Ph09482.jpg	jalón	originale	distale

Bibliographie

Becker et al. 2004
Scherler 2011
Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



a



a

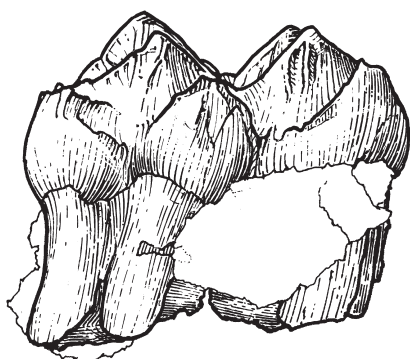


b



c

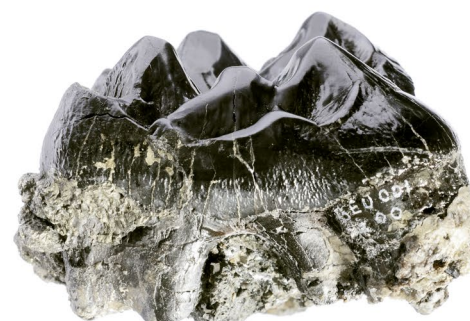
2 cm



d



d

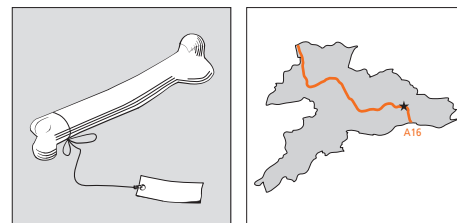


e

Paenanthracotherium bergeri (BEU001-200), M3 Sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
 Dessin au trait et photographies: a) occlusale, b) linguale, c) mésiale, d) labiale, f) distale, échelle 1:1

Anthracotheriinae indet.

POI007-115

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: –

Ordre: Artiodactyla
Espèce: –

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: P2 sin
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: ~244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-115_E100 vol.tif
POI007-115_E100 vol.pdf
POI007-115_E200 vol.pdf*

Échelle	Type
1:1	dessin au trait
1:1	dessin au trait/niv. gris
2:1	dessin au trait/niv. gris

Vue
occlusale/labiale
occlusale/labiale
occlusale/labiale

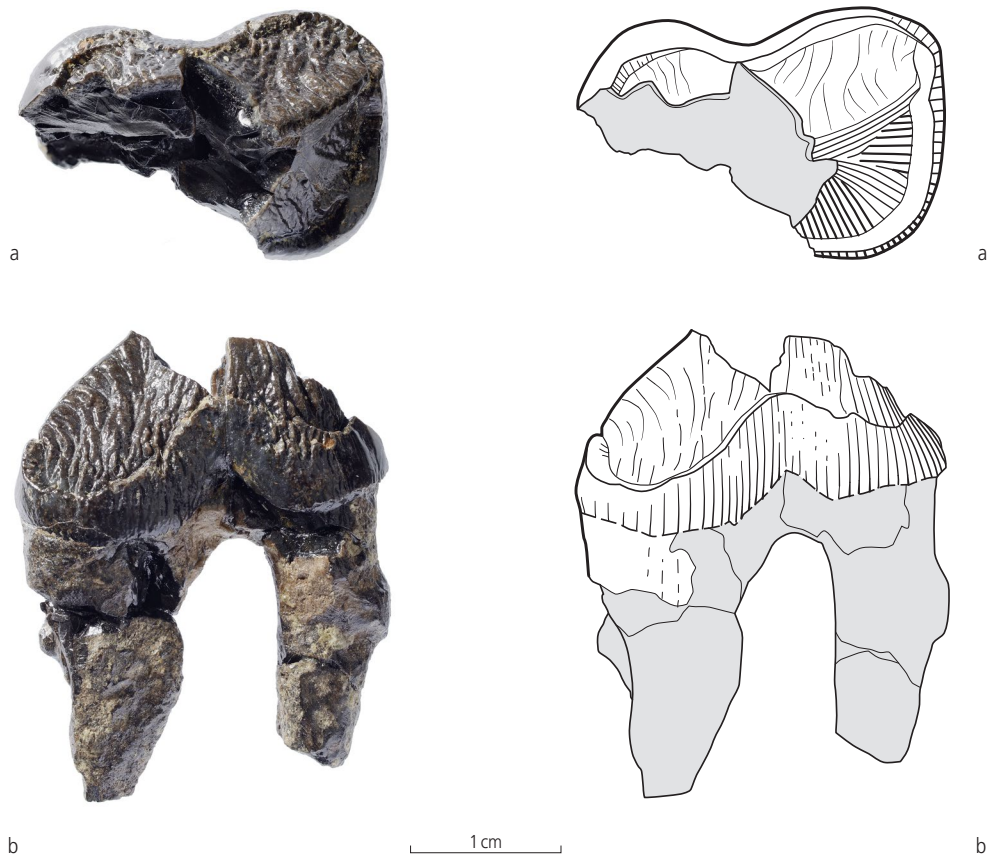
Photos de studio
POI007-115_Ens_E200.tif*
POI007-172_Ph06968.jpg
POI007-172_Ph06980.jpg
POI007-172_Ph06999.jpg

Échelle	Type
2:1	montage des 2 vues
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale

Vue
occlusale/labiale
labiale
occlusale
occlusale

Bibliographie

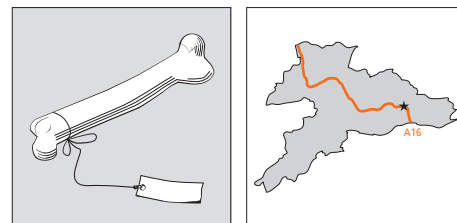
Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



Anthracotheriinae indet. (POI007-115), P2 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin - Poillat
Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, échelle 2:1

Anthracotheriinae indet.

POI007-340

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: –

Ordre: Artiodactyla
Espèce: –

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: p1 sin
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: ~244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures**Dessins scientifiques**

POI007-340_E100 vol.pdf
POI007-340_E200 vol.pdf
POI007-340_E300 vol.pdf*

Échelle

1:1
2:1
3:1

Type

dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue

occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale

Photos de studio

POI007-340_Ens_E100.tif
POI007-340_Ens_E200.tif
POI007-340_Ens_E300.tif*
POI007-340_Ph06906.jpg
POI007-340_Ph06920.jpg
POI007-340_Ph06940.jpg

Échelle

1:1
2:1
3:1
jalon
jalon
jalon

Type

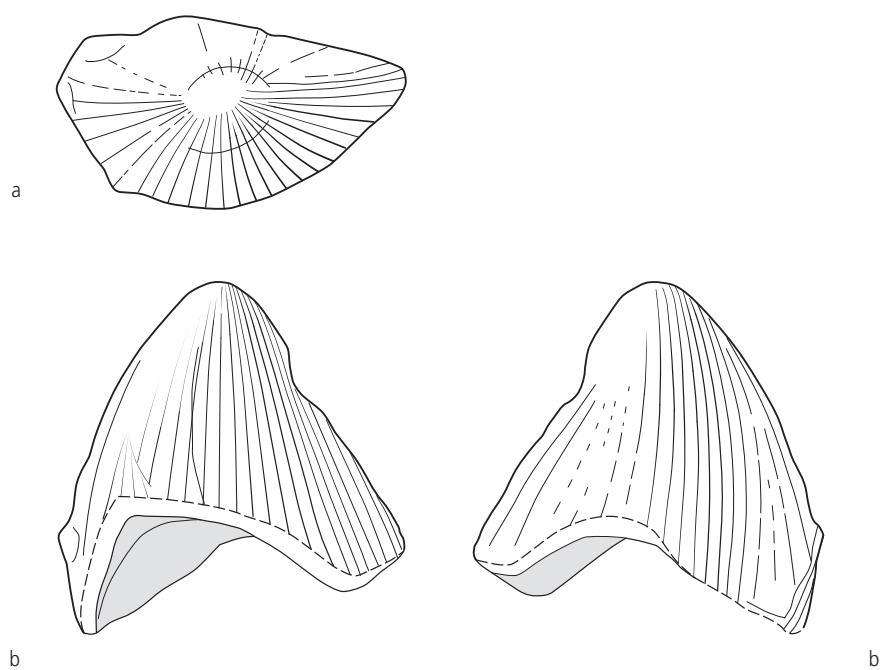
montage 3 vues
montage 3 vues
montage 3 vues
originale
originale
originale

Vue

occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
linguale
labiale
occlusale

Bibliographie

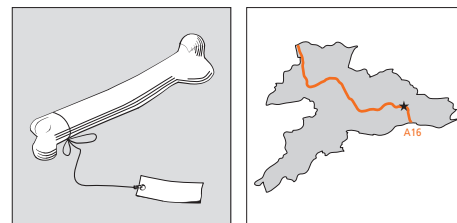
Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



Anthracotheriinae indet. (POI007-340), p1 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:1

Anthracotheriinae indet.

POI007-3193



Détermination

Classe: Mammalia
Genre: –

Ordre: Artiodactyla
Espèce: –

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: p2 sin
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: ~244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-3193_E100 vol.pdf*
POI007-3193_E100 vol_inv.pdf

Échelle	Type
1:1	dessin au trait/niv. gris
1:1	dessin au trait/niv. gris

Vue
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale (inversée)

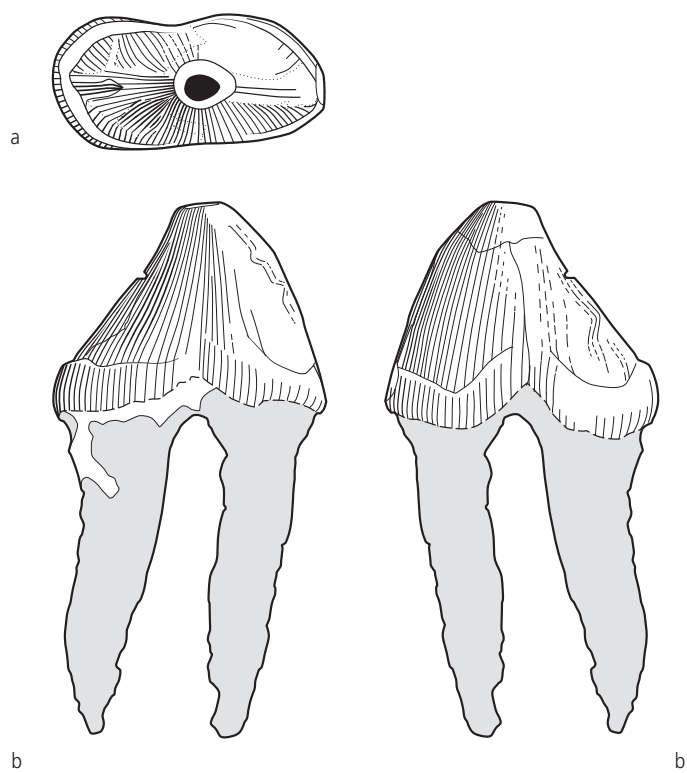
Photos de studio
POI007-3193_Ens_E100.tif*
POI007-3193_Ph07022.jpg
POI007-3193_Ph07032.jpg
POI007-3193_Ph07041.jpg

Échelle	Type
1:1	montage des 3 vues
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale

Vue
occlusale/labiale/linguale
linguale
labiale
occlusale

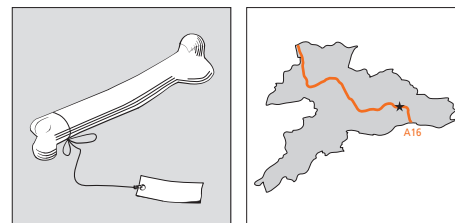
Bibliographie

Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



Anthracotheriinae indet. (POI007-3193), p2 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 1:1

Anthracotheriinae indet.

BEU001-278**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: –

Ordre: Artiodactyla
Espèce: –

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: Mcll gauche
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur
Biostratigraphie: MP24

Lithostratigraphie: Molasse alsacienne

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Figures

Dessins scientifiques
BEU001-278_E100 vol.tif*
BEU001-278_dor_E100 vol.tif
BEU001-278_lat_E100 vol.tif

Échelle	Type
1:1	dessin au trait
1:1	dessin au trait
1:1	dessin au trait

Vue
antérieure/latérale
postérieure
latérale

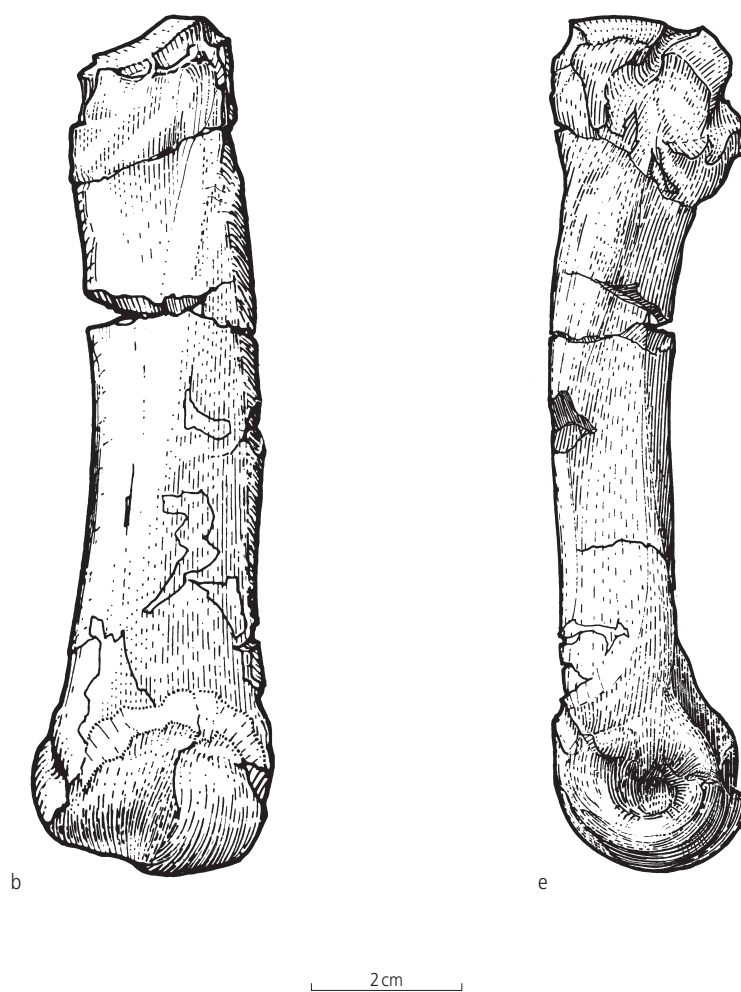
Photos de studio
BEU001-278_Ens_E100.tif*
BEU001-278_Ph09094.jpg
BEU001-278_Ph09102.jpg
BEU001-278_Ph09118.jpg
BEU001-278_Ph09126.jpg
BEU001-278_Ph09141.jpg
BEU001-278_Ph09145.jpg

Échelle	Type
1:1	montage 6 vues
jalón	originale
jalón	originale
jalón	originale
jalón	originale
jalón	originale
jalón	originale

Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale
antérieure
postérieure
médiale
latérale
proximale
distale

Bibliographie

Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



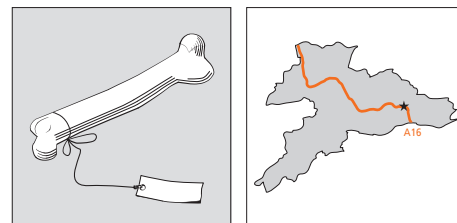
Anthracotheriinae indet. (POI007-278), Mcl gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait: b) antérieure, e) latérale, échelle 1:1



Anthracotheriinae indet. (POI007-278), Mcl gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, f) distale, échelle 1:1

Anthracotheriinae indet.

POI007-150

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: –

Ordre: Artiodactyla
Espèce: –

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: naviculaire droit
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: ~244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Dessins

Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-150_E100 vol.tif	1:1	dessin au trait	dorsale / médiale / latérale / plantaire
POI007-150_E100 vol.pdf*	1:1	dessin au trait/niv. gris	dorsale / médiale / latérale / plantaire

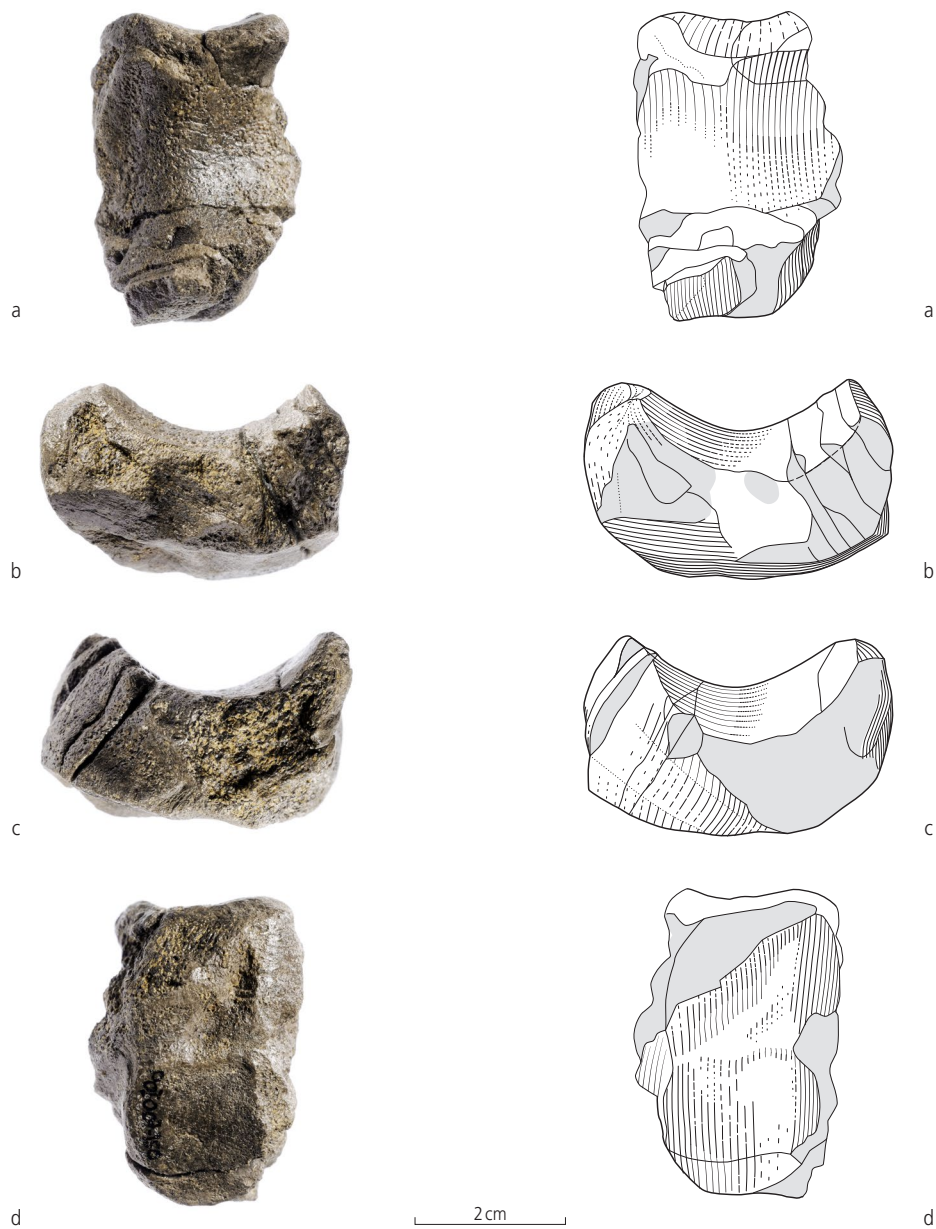
Figures

Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-150_Ens_E100.tif*	1:1	montage 4 vues	dorsale / médiale / latérale / plantaire
POI007-150_Ph0926.jpg	jalón	originale	dorsale
POI007-150_Ph0934.jpg	jalón	originale	médiale
POI007-150_Ph0942.jpg	jalón	originale	plantaire
POI007-150_Ph0946.jpg	jalón	originale	latérale

Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
POI007-150_Ph03352.jpg	jalón	originale	in situ
POI007-150_Ph03353.jpg	jalón	originale	in situ

Bibliographie

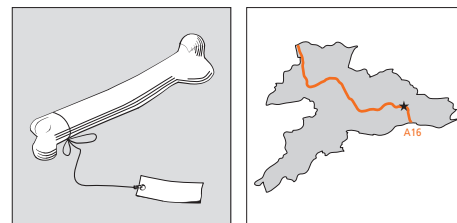
Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



Anthracotheriinae indet. (POI007-150), naviculaire droit, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies et dessin au trait: a) dorsale, b) médiale, c) latérale, d) plantaire, échelle 1:1

Anthracotheriinae indet.

POI007-304



Détermination

Classe: Mammalia
Genre: –

Ordre: Artiodactyla
Espèce: –

Sous-famille: Anthracotheriinae
Anatomie: MtV gauche
Détermination par/année: DB/2018

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: 244 574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-304_E100.pdf

Échelle
1:1
Type
dessin au trait/contours

Vue
dorsale

Photos de studio
POI007-304_Ens_E100.tif*
POI007-304_Ph0868.jpg
POI007-304_Ph0873.jpg
POI007-304_Ph0879.jpg
POI007-304_Ph0889.jpg
POI007-304_Ph0895.jpg

Échelle
1:1
Type
montage 5 vues
originale
originale
originale
originale
originale

Vue
distale/dorsale/latérale/palmaire/mésiale
dorsale
mésiale
palmaire
latérale
distale

Bibliographie

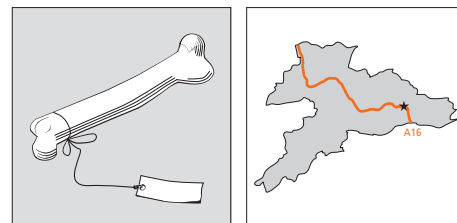
Becker & Maridet 2016
Scherler et al. 2018



Anthracotheriinae indet. (POI007-304), MtV gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies : a) distale, b) dorsale, c) latérale, d) palmaire, e) mésiale, échelle 1:1

Lophiomeryx mouchelini

POI007-178

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: hémimandibule gauche, m1-3 sin
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures**Dessins scientifiques**

POI007-178_E100.pdf
POI007-178_E100 vol.pdf
POI007-178_E150 vol.pdf*
POI007-178_E200 vol.pdf

Échelle

1:1
1:1
3:2
2:1

Type

dessin au trait
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue

occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale

Photos de studio

POI007-178_Ens_E100.tif
POI007-178_Ens_E150.tif*
POI007-178_Ens_E200.tif
POI007-178_Ph07090.jpg
POI007-178_Ph07096.jpg
POI007-178_Ph07109.jpg

Échelle

1:1
3:2
2:1
jalon
jalon
jalon

Type

montage 3 vues
montage 3 vues
montage 3 vues
originale
originale
originale

Vue

occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
linguale
labiale
occlusale

Bibliographie

Mennecart 2012a c
Becker & Maridet 2016



a



b



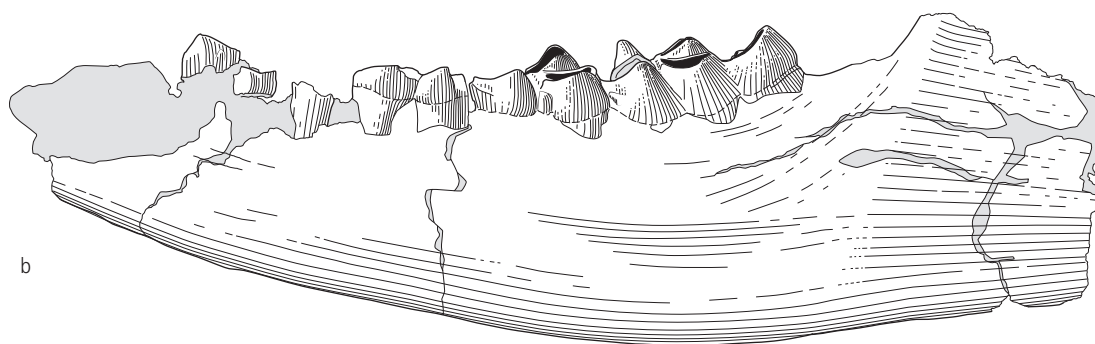
c

1 cm

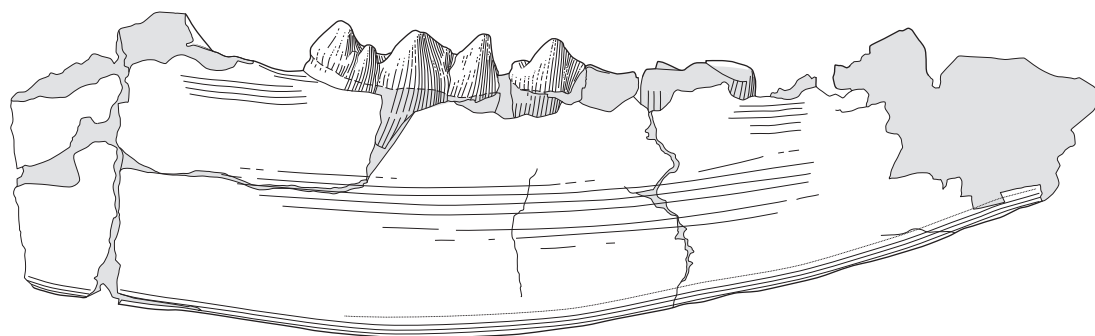
Lophiomeryx mouchelini (POI007-178), hémimandibule gauche, m1-3 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:2



a



b



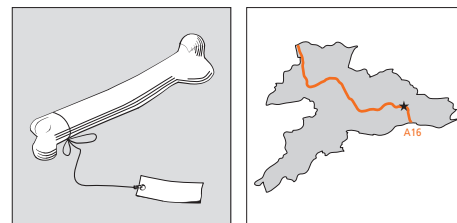
c

1 cm

Lophiomeryx mouchelini (POI007-178), hémimandibule gauche, m1-3 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:2

Lophiomeryx mouchelini

POI007-261

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: hémimandibule droite, m2-3 dex
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures

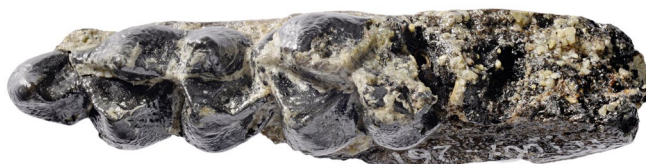
Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-261_E200 vol.pdf*	2:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale
POI007-261_E200.pdf	2:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale
POI007-261_E200 vol_inv.pdf	2:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale (symétrie)
POI007-261_Global.pdf	multiple	dessin au trait/niv. gris	ensemble de dessins POI007-261
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-261_Ph04350_E200.jpg*	2:1	originale	labiale
POI007-261_Ph04365_E200.jpg*	2:1	originale	linguale
POI007-261_Ph04379_E200.jpg*	2:1	originale	occlusale
POI007-261_Ph04350.jpg	jalon	détournée	labiale
POI007-261_Ph04365.jpg	jalon	détournée	linguale
POI007-261_Ph04379.jpg	jalon	détournée	occlusale
Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
POI007-261_Ph03594.jpg	jalon	originale	in situ
POI007-261_Ph03597.jpg	–	originale	in situ
POI007-261_Ph03599.jpg	–	originale	in situ

Bibliographie

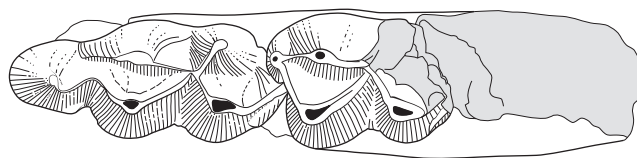
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



a



1 cm



b

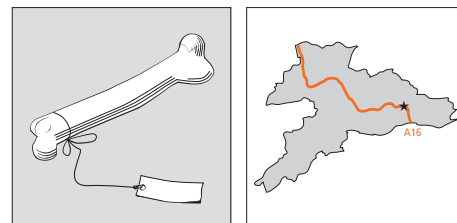


c

Lophiomeryx mouchelini (POI007-261), hémimandibule droite, m2-3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies et dessin au trait : a) linguale, b) occlusale, c) labiale, échelle 2:1

Lophiomeryx mouchelini

POI007-190

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: M1-2 sin
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Dessin

Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
POI007-190_E200 vol.tif	2:1	dessin au trait	occlusale
POI007-190_E200 vol.pdf	2:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale
POI007-190_E300 vol.pdf*	3:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale

Figures

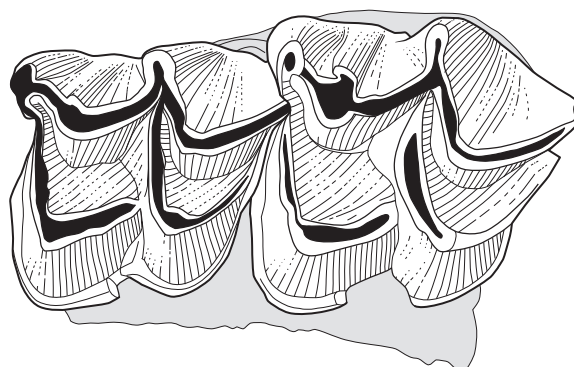
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-190_Ens_E200.jpg	2:1	montage 3 vues	occlusale/linguale/labiale
POI007-190_Ens_E300.jpg*	3:1	montage 3 vues	occlusale/linguale/labiale
POI007-190_Ens_E400.jpg	4:1	montage 3 vues	occlusale/linguale/labiale
POI007-190_Ph01432.jpg	jalón	originale	occlusale
POI007-190_Ph01453.jpg	jalón	originale	linguale
POI007-190_Ph01478.jpg	jalón	originale	labiale
Photos de terrain	Échelle	Type	Vue
POI007-190_Ph03477.jpg	jalón	originale	in situ
POI007-190_Ph03479.jpg	–	originale	in situ

Bibliographie

Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



a



1 cm



b

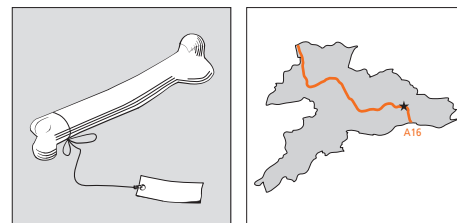


c

Lophiomeryx mouchelini (POI007-190), M1-2 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) linguale, c) labiale, échelle 3:1

Lophiomeryx mouchelini

POI007-941

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: M1-2 sin
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures**Dessins scientifiques**

POI007-941_E100 vol.pdf
POI007-941_E200 vol.pdf*
POI007-941_E300 vol.pdf

Échelle

1:1
2:1
3:1

Type

dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue

occlusale
occlusale
occlusale

Photos de studio

POI007-941_Ens_E200.tif
POI007-941_Ph07067_E200.jpg*
POI007-941_Ph07077_E200.jpg*
POI007-941_Ph07067.jpg
POI007-941_Ph07077.jpg

Échelle

2:1
2:1
2:1
jalon
jalon

Type

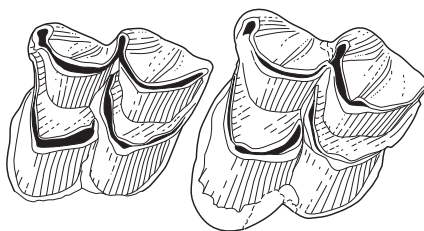
montage 2 vues
détournée
détournée
originale
originale

Vue

occlusale/labiale
occlusale
labiale
occlusale
labiale

Bibliographie

Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



a



1 cm

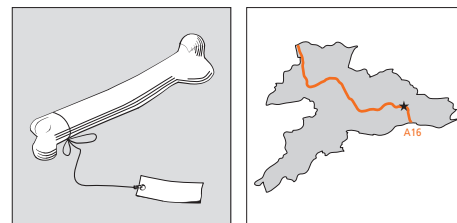


b

Lophiomeryx mouchelini (POI007-941), M1-2 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies et dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, échelle 2:1

Lophiomeryx mouchelini

POI007-260

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: humérus gauche
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: 244 579/594 777
Altitude: ~420 m

Figures**Photos de studio**

POI007-260_Ph04582_E500.jpg
POI007-260_Ph04608_E500.jpg
POI007-260_Ph04582.jpg
POI007-260_Ph04608.jpg

Échelle

5:1
5:1
jalon
jalon

Type

détournée
détournée
détournée
détournée

Vue

latérale
antérieur
latérale
antérieur

Photos de terrain

POI007-260_Ph03589.jpg
POI007-260_Ph03591.jpg
POI007-260_Ph03592.jpg

Échelle

jalon
–
–

Type

originale
originale
originale

Vue

in situ
in situ
in situ

Bibliographie

Mennecart 2012c
Becker & Maridet 2016



a

1 cm

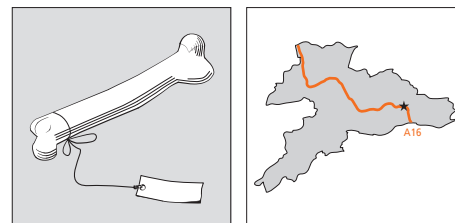


b

Lophiomeryx mouchelini (POI007-260), humérus gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies : a) latérale, b) antérieure, échelle 5:1

Lophiomeryx mouchelini

POI007-3196

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: tibia gauche
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: ~244 579/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-3196_E100 vol.tif
POI007-3196_E100 vol.pdf
POI007-3196_Global.pdf

Échelle
1:1
1:1
multiple
Type
dessin au trait
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale
ensemble de dessins (POI007-3196)

Photos de studio
POI007-3196_Ens_E100.tif*
POI007-3196_Ph07181.jpg
POI007-3196_Ph07191.jpg
POI007-3196_Ph07201.jpg
POI007-3196_Ph07212.jpg
POI007-3196_Ph07247.jpg
POI007-3196_Ph07283.jpg

Échelle
1:1
jalon
jalon
jalon
jalon
jalon
jalon
Type
montage 6 vues
originale
originale
originale
originale
originale
originale

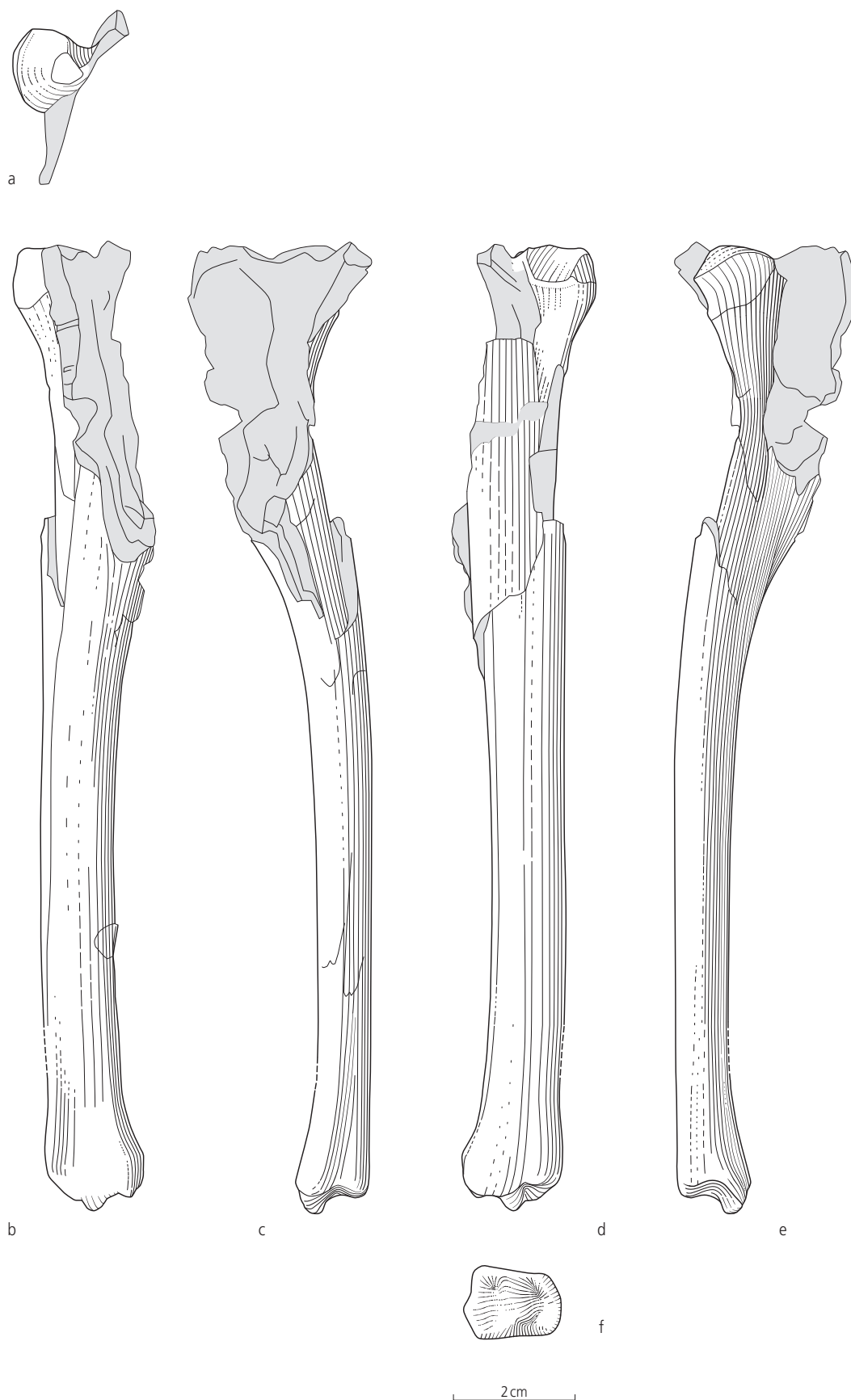
Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale
antérieure
latérale
postérieure
médiale
distale
proximale

Bibliographie

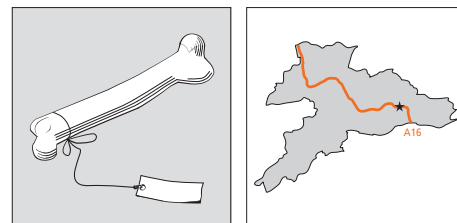
Mennecart 2012c
Becker & Maridet 2016



Lophiomeryx mouchelini (POI007-3196), tibia gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, f) distale, échelle 1:1



Lophiomeryx mouchelini (POI007-3196), tibia gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait : a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, f) distale, échelle 1:1

*Lophiomeryx cf. mouchelini***BEU001-413****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Lophiomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *cf. mouchelini*

Famille: Lophiomerycidae
Anatomie: D3 dex
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

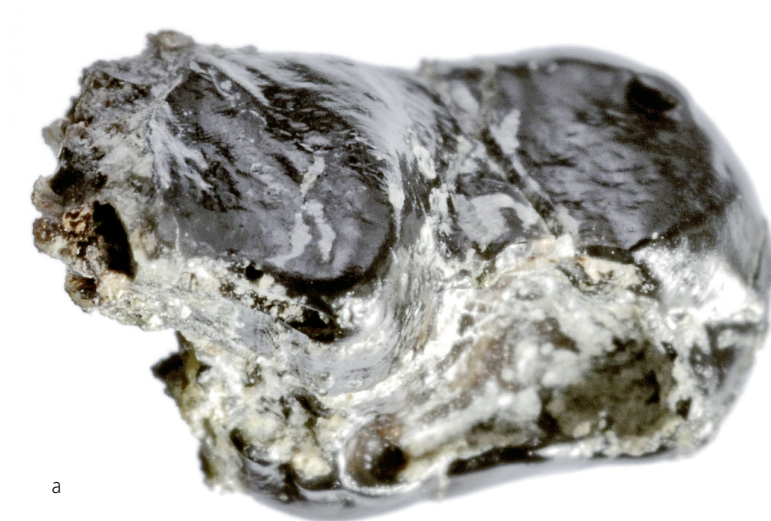
Coordonnées CH: 244 582 / 593 124
Altitude: ~420 m

Figures

Photos de studio	Échelle	Type	Vue
BEU001-413_Ens_E500.tif	5:1	montage 2 vues	occlusale/labiale
BEU001-413_Ens_E1000.tif*	10:1	montage 2 vues	occlusale/labiale
BEU001-413_Ph09413.jpg	jalon	originale	occlusale
BEU001-413_Ph09436.jpg	jalon	originale	labiale

Bibliographie

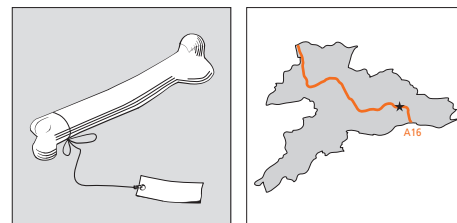
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



2 cm



Lophiomeryx cf. *mouchelini* (BEU001-413), D3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
Photographies: a) occlusale, b) labiale, échelle 10:1

*Iberomeryx minor***BEU001-409****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Iberomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *minor*

Famille: Tragulidae
Anatomie: hémimandibule droite, m1-3 dex
Détermination par/année: DB/2004

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 582/593 127
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
BEU001-409_E1000 vol.tif*

Échelle
10:1
Type
dessin au trait

Vue
occlusale (Burkart Engesser)

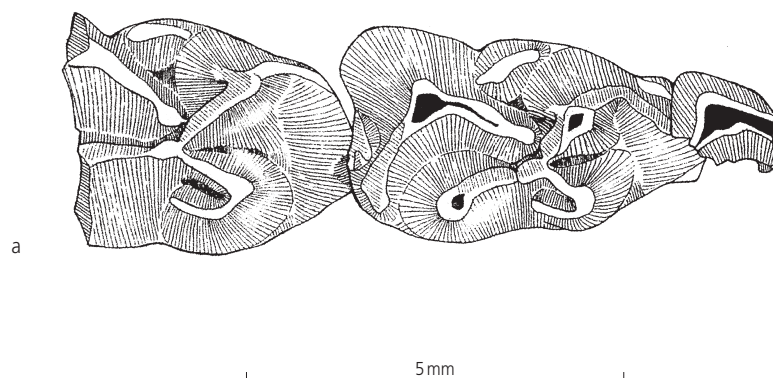
Photos de studio
BEU001-409_Ens A_E500.tif
BEU001-409_Ph05173.jpg
BEU001-409_Ph05176.jpg

Échelle
5:1
jalon
jalon
Type
montage 2 vues
originale
originale

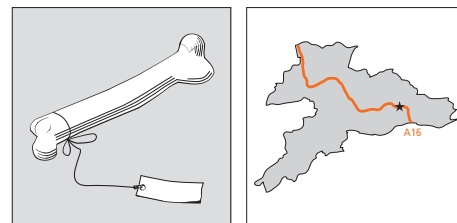
Vue
occlusale/linguale
linguale
occlusale

Bibliographie

Becker et al. 2004
Mennecart et al. 2011
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



Iberomeryx minor (BEU001-409), hémimandibule droite, m1-3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
 Dessin au trait: a) occlusale, échelle 10:1. Photographies: a) occlusale, b) linguale, échelle 5:1

*Iberomeryx minor***BEU001-410****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Iberomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *minor*

Famille: Tragulidae
Anatomie: hémimandibule droite, p4 dex
Détermination par/année: DB/2004

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 577/593 119
Altitude: ~420 m

Figures

Photos de studio
BEU001-410_Ens_E300.tif*
BEU001-410_Ph05131.jpg
BEU001-410_Ph05158.jpg

Échelle
3:1
jalon
jalon
Type
montage 2 vues
détournée
détournée

Vue
occlusale/linguale
linguale
occlusale

Bibliographie

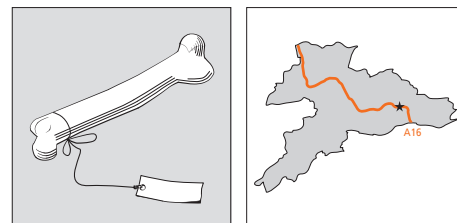
Becker et al. 2004
Mennecart et al. 2011
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



1 cm



Iberomeryx minor (BEU001-410), hémimandibule droite, p4 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
Photographies: a) occlusale, b) linguale, échelle 3:1

*Iberomeryx minor***BEU001-411****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Iberomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *minor*

Famille: Tragulidae
Anatomie: hémimandibule droite, m1-2 dex
Détermination par/année: DB/2004

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

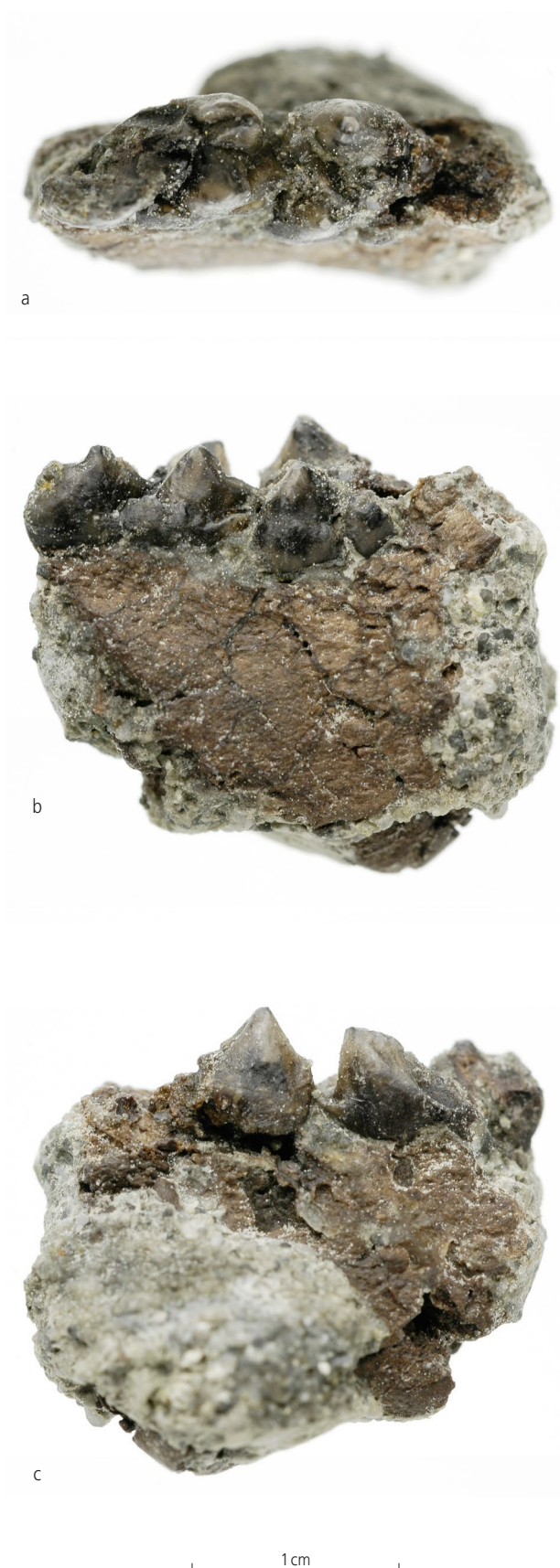
Coordonnées CH: 244 579/593 118
Altitude: ~420 m

Figures

Photos de studio	Échelle	Type	Vue
BEU001-411_Ens_E300.tif*	3:1	montage 3 vues	occlusale/labiale/linguale
BEU001-411_Ph05166.jpg	jalón	originale	linguale
BEU001-411_Ph05168.jpg	jalón	originale	labiale
BEU001-411_Ph05171.jpg	jalón	originale	occlusale

Bibliographie

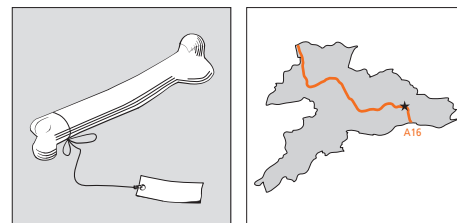
Becker et al. 2004
Mennecart et al. 2011
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



Iberomeryx minor (BEU001-411), hémimandibule droite, m1-2 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
Photographies : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:1

Iberomeryx minor

PRC004-159

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Iberomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *minor*

Famille: Tragulidae
Anatomie: hémimandibule droite, p4-m3 dex
Détermination par/année: DB/2006

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Pré Chevalier (CRD-PRC)
Unité: 14

Coordonnées CH: 244 604/594 657
Altitude: ~415 m

Relevés

Numéros	Échelle	Support	Format
PRC007-r1	1:1	résine	3D

Figures

Dessins scientifiques	Échelle	Type	Vue
PRC004-159_E300 vol.pdf	3:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/labiale/linguale
PRC004-159_E500 vol.pdf*	5:1	dessin au trait/niv. gris	occlusale/labiale/linguale
Photos de studio	Échelle	Type	Vue
PRC004-159_Ens_E500.tif*	5:1	montage 3 vues	occlusale/labiale/linguale
PRC004-159_Ph05181.jpg	jalon	originale	linguale
PRC004-159_Ph05182.jpg	jalon	originale	labiale
PRC004-159_Ph05188.jpg	jalon	originale	occlusale

Bibliographie

Mennecart et al. 2011
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



a



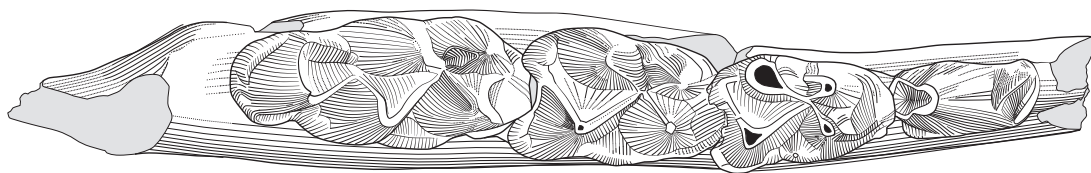
b



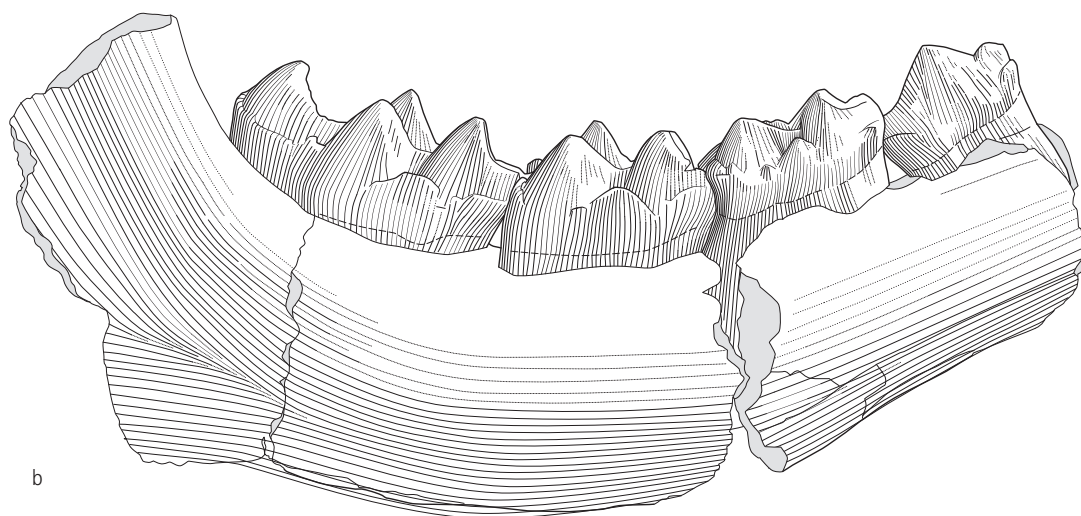
c

1 cm

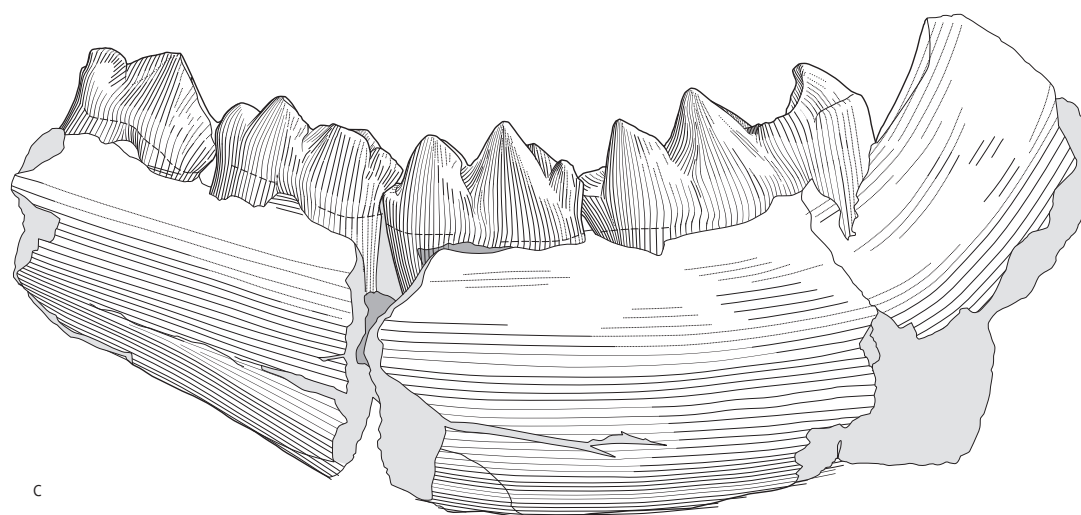
Iberomeryx minor (PRC004-159), hémimandibule droite, p4-m3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Pré Chevalier
Photographies : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:1



a



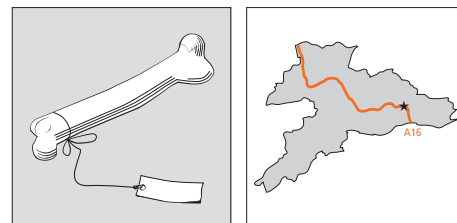
b



c

1 cm

Iberomeryx minor (PRC004-159), hémimandibule droite, p4-m3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Pré Chevalier
Dessin au trait: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 3:1

*Iberomeryx minor***POI007-3224****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Iberomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *minor*

Famille: Tragulidae
Anatomie: m1 dex
Détermination par/année: BMe/2013

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 47

Coordonnées CH: ~244 579/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-3224_Ens_E500.tif	5:1	montage 2 vues	occlusale/labiale
POI007-3224_Ens_E1000.tif*	10:1	montage 2 vues	occlusale/labiale
POI007-3224_Ph01701.jpg	jalon	originale	occlusale
POI007-3224_Ph01728.jpg	jalon	originale	labiale

Bibliographie

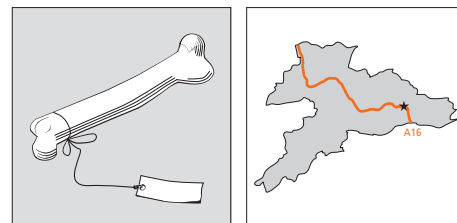
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



5mm



Iberomeryx minor (POI007-3224), m1 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) occlusale, b) labiale, échelle 10:1

*Gelocus cf. communis***POI007-237****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Gelocus*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *cf. communis*

Famille: Gelocidae
Anatomie: hémimandibule gauche, m2-3 sin
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 579/593 118
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-237_E200 vol.tif
POI007-237_E200 vol.pdf
POI007-237_E400 vol.pdf

Échelle	Type
2:1	dessin au trait
2:1	dessin au trait/niv. gris
4:1	dessin au trait/niv. gris

Vue
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale

Photos de studio
POI007-237_Ens_E200.tif
POI007-237_Ens_E400.tif*
POI007-237_Ph01340.tif
POI007-237_Ph01368.tif
POI007-237_Ph01398.tif

Échelle	Type
2:1	montage des 3 vues
4:1	montage des 3 vues
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale

Vue
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
labiale
linguale
occlusale

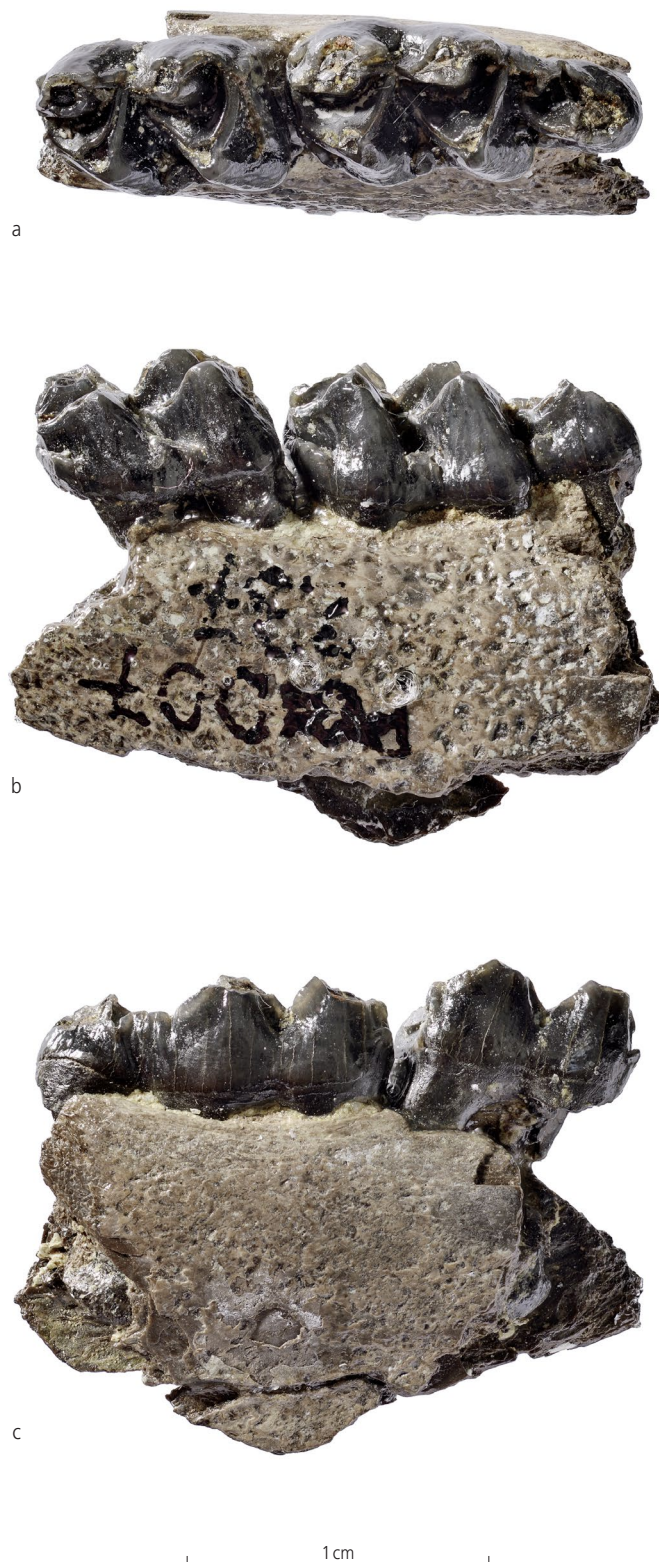
Photos de terrain
POI007-237_Ph03535.jpg
POI007-237_Ph03537.jpg
POI007-237_Ph03540.jpg
POI007-237_Ph03543.jpg

Échelle	Type
jalon	originale
–	originale
–	originale
jalon	originale

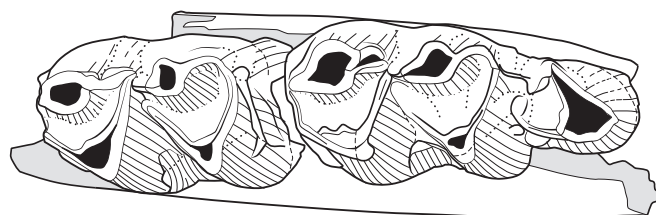
Vue
in situ
in situ
in situ
in situ

Bibliographie

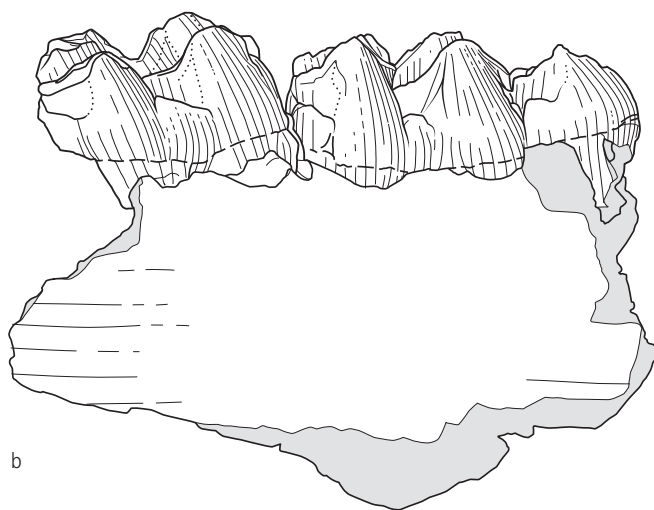
Mennecart 2012a, c
Becker & Maridet 2016



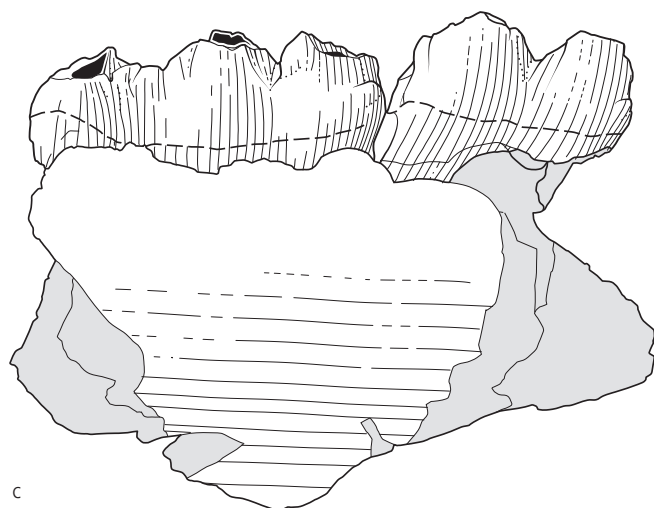
Gelocus cf. communis (POI007-237), hémimandibule gauche, m2-3 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 4:1



a



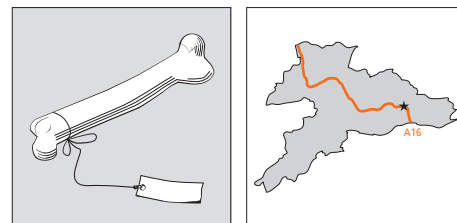
b



c

1 cm

Gelocus cf. communis (POI007-237), hémimandibule gauche, m2-3 sin, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 4:1

*Gelocus cf. communis***POI007-256****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Gelocus*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *cf. communis*

Famille: Gelocidae
Anatomie: fragment diaphyse Mt
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 579/593 118
Altitude: ~420 m

Figures

Photos de studio
POI007-256_Ph04335.jpg
POI007-256_Ph04335_E500.jpg

Échelle
jalon
5:1
Type
détournée
détournée

Vue
antérieure
antérieure

Photos de terrain
POI007-256_Ph03555.jpg
POI007-256_Ph03558.jpg

Échelle
jalon
–
Type
originale
originale

Vue
in situ
in situ

Bibliographie

Mennecart 2012c
Becker & Maridet 2016

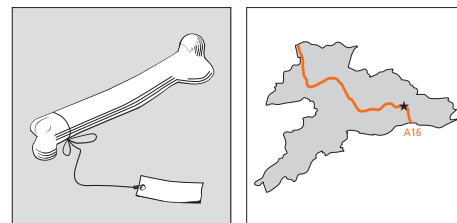


1 cm

Gelocus cf. communis (POI007-256), fragment diaphyse Mt, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographie: vue antérieure, échelle 5:1

Cainomeryx filholi

POI007-338

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Cainomeryx*

Ordre: Artiodactyla
Espèce: *filholi*

Famille: Cainotheriidae
Anatomie: hémimandibule droite, p3-m3 dex
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: 244 574/594 777
Altitude: ~419 m

Figures

Photos de studio	Échelle	Type	Vue
POI007-338_Ens_E100.tif	1:1	montage 3 vues	occlusale/labiale/linguale
POI007-338_Ens_E500.tif*	5:1	montage 3 vues	occlusale/labiale/linguale
POI007-338_Ph01757.jpg	jalon	originale	linguale
POI007-338_Ph01773.jpg	jalon	originale	labiale
POI007-338_Ph01796.jpg	jalon	originale	occlusale

Bibliographie

Mennecart 2012b
Becker & Maridet 2016



a



b

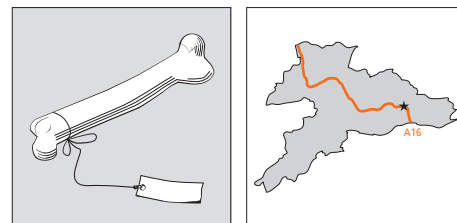


c

1 cm

Cainomeryx filholi (POI007-338), hémimandibule droite, p3-m3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies : a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 5:1

Creodonta

*Hyaenodon cf. dubius***POI007-198****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Hyaenodon*

Ordre: Creodonta
Espèce: *cf. dubius*

Famille: Hyaenodontidae
Anatomie: C dex
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 57

Coordonnées CH: 244 576/594 775
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-198_E100 vol.pdf
POI007-198_E150 vol.pdf*

Échelle
1:1 dessin au trait
3:2 dessin au trait

Vue
labiale/linguale
labiale/linguale

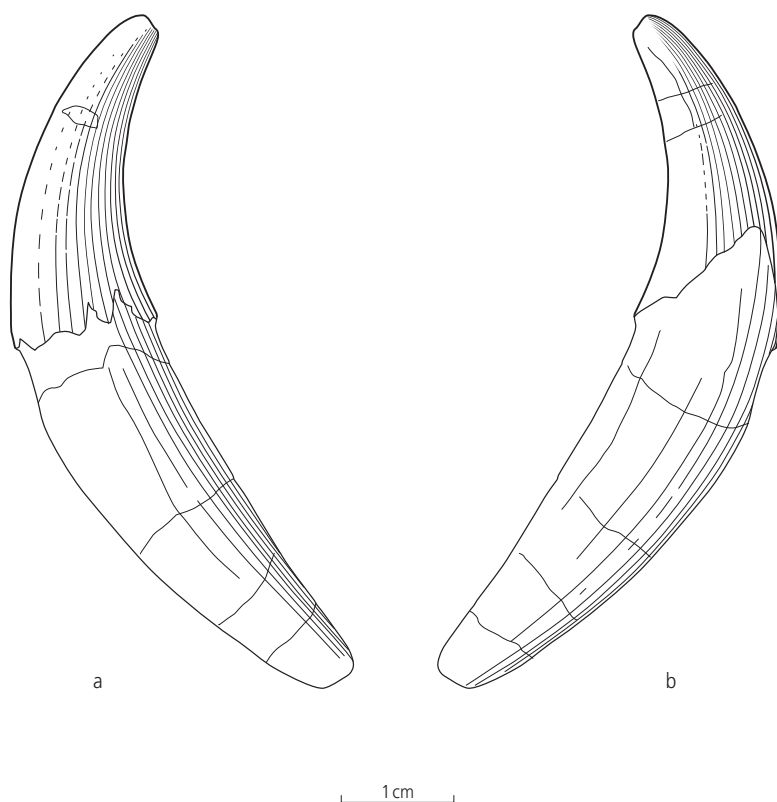
Photos de studio
POI007-198_Ens_E100.jpg
POI007-198_Ens_E150.jpg*
POI007-198_Ph0830.jpg
POI007-198_Ph0836.jpg
POI007-198_Ph0842.jpg

Échelle
1:1 montage 3 vues
3:2 montage 3 vues
jalon originale
jalon originale
jalon originale

Vue
labiale/linguale/distale
labiale/linguale/distale
labiale
linguale
distale

Bibliographie

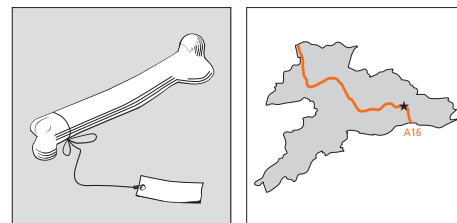
Becker & Maridet 2016



Hyaienodon cf. dubius (POI007-198), C dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Photographies : a) labiale, b) linguale, c) distale, échelle 3:2

Hyaenodon cf. dubius

POI007-2307

**Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Hyaenodon*

Ordre: Creodonta
Espèce: *cf. dubius*

Famille: Hyaenodontidae
Anatomie: p3 dex
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 65

Coordonnées CH: ~244 569/594 772
Altitude: ~420 m

Figures**Photos de studio**

POI007-2307_Ens_E300.tif
POI007-2307_Ens_E500.tif*
POI007-2307_Mtg399.tif
POI007-2307_Mtg400.tif
POI007-2307_Mtg401.tif

Échelle

3:1
5:1
jalon
jalon
jalon

Type

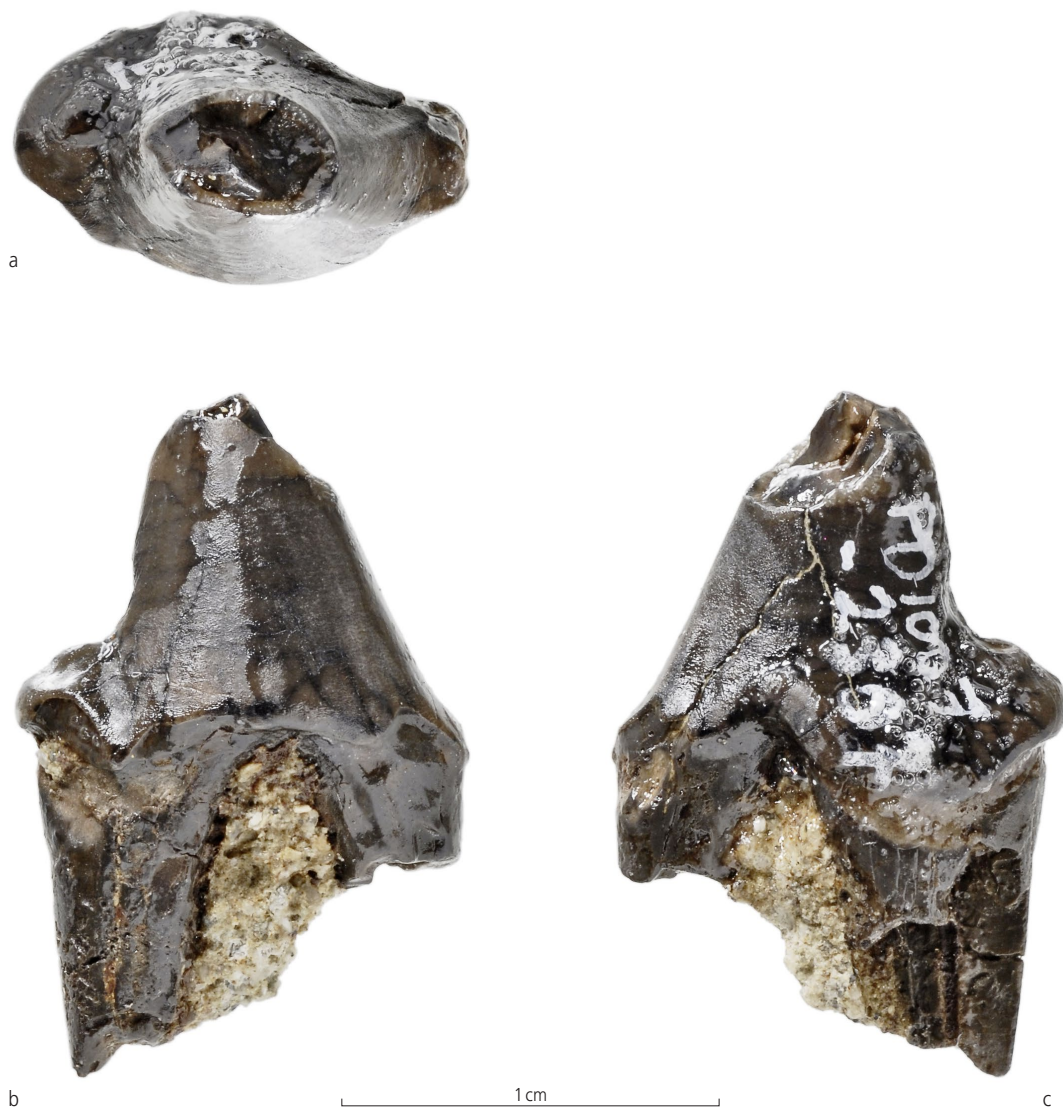
montage 3 vues
montage 3 vues
détourée
détourée
détourée

Vue

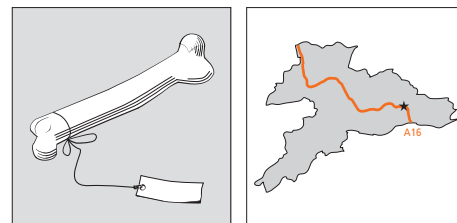
occlusale/labiale/linguale
occlusale/labiale/linguale
occlusale
linguale
labiale

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



Hyenodon cf. dubius (POI007-2307), p3 dex, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) occlusale, b) labiale, c) linguale, échelle 5:1

*Hyaenodon cf. dubius***POI007-172****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Hyaenodon*

Ordre: Creodonta
Espèce: *cf. dubius*

Famille: Hyaenodontidae
Anatomie: tibia droit
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 65

Coordonnées CH: ~244 569/594 772
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-172_E075 vol.pdf*
POI007-172_E100 vol.pdf

Échelle
3:4
1:1
Type
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale

Photos de studio
POI007-172_Ens_E075.tif*
POI007-172_Ens_E100.tif

Échelle
3:4
1:1
Type
montage des 6 vues
montage des 6 vues

Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale/distale

Photos de terrain
POI007-172_Ph03430.jpg
POI007-172_Ph03432.jpg

Échelle
jalon
–
Type
originale
originale

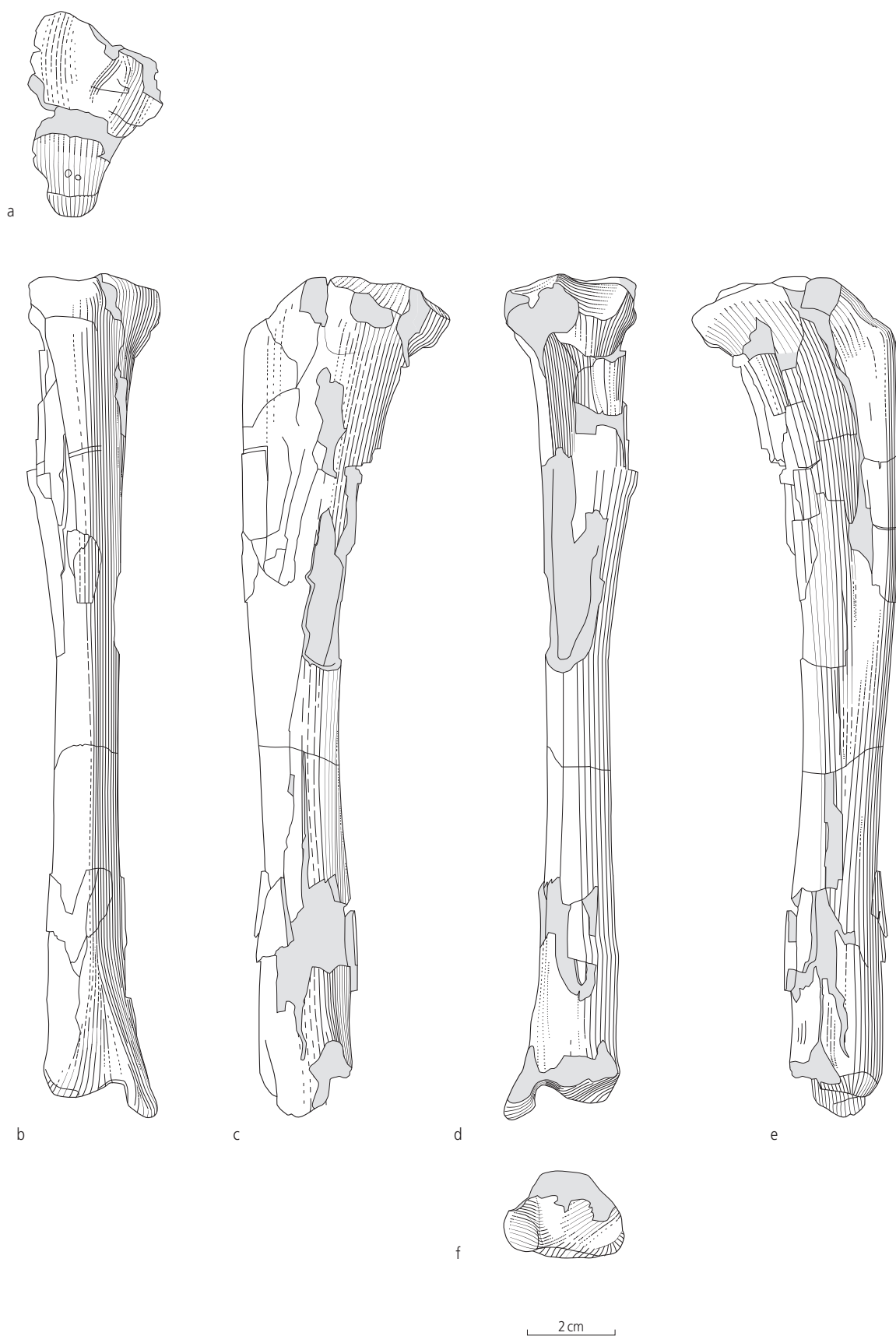
Vue
in situ
in situ

Bibliographie

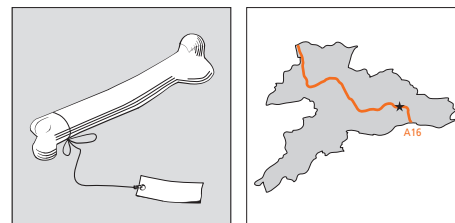
Becker & Maridet 2016



Hyaeodon cf. dubius (POI007-172), tibia droit, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, f) distale, échelle 3:4



Hyaeonodon cf. dubius (POI007-172), tibia droit, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait : a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, f) distale, échelle 3:4

*Hyaenodon cf. dubius***BEU001-281****Détermination**

Classe: Mammalia
Genre: *Hyaenodon*

Ordre: Creodonta
Espèce: *cf. dubius*

Famille: Hyaenodontidae
Anatomie: tibia droit
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Delémont-Beuchille (DEL-BEU)
Unité: 20

Coordonnées CH: 244 580/593 127
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
BEU001-281_E100 vol.pdf*
BEU001-281_E100 vol.tif
BEU001-281_Global.pdf

Échelle
1:1
1:1
multiple
Type
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris
dessin au trait/niv. gris

Vue
antérieure/médiale/postérieure/latérale
antérieure/médiale/postérieure/latérale
antérieure/médiale/postérieure/latérale

Photos de studio
BEU001-281_Ens_E100.tif*
BEU001-281_DSC8099.jpg
BEU001-281_DSC8103.jpg
BEU001-281_DSC8105.jpg
BEU001-281_DSC8107.jpg

Échelle
1:1
jalon
jalon
jalon
jalon
Type
montage 5 vues
originale
originale
originale
originale

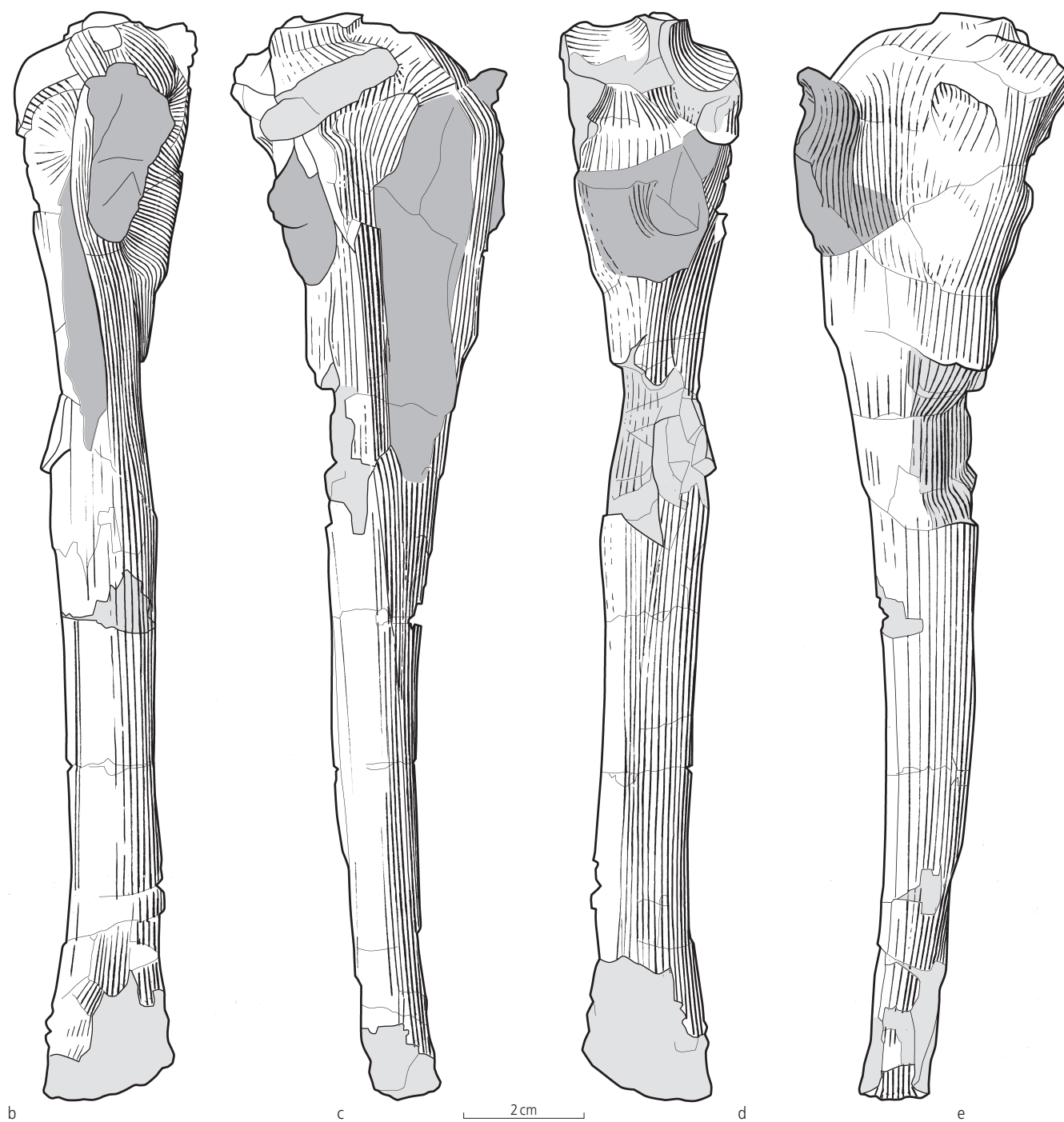
Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale
latérale
médiale
antérieure
postérieure

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



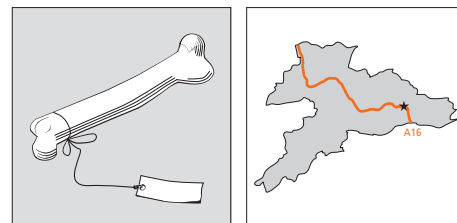
Hyaenodon cf. dubius (BEU001-281), tibia droit, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
Photographies: a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, échelle 1:1



Hyaenodon cf. dubius (BEU001-281), tibia droit, Rupélien, Oligocène inférieur, Delémont-Beuchille
 Dessin au trait: b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, échelle 1:1

Carnivora

Caniformia indet.

POI007-3194**Détermination**

Classe: Mammalia
Famille: –

Ordre: Carnivora
Genre: –

Sous-ordre: Caniformia
Anatomie: radius gauche
Détermination par/année: BMe/2012

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 65

Coordonnées CH: ~244 569/594 772
Altitude: ~420 m

Figures

Dessins scientifiques
POI007-3194_E100 vol.pdf
POI007-3194_E200 vol.pdf*

Échelle	Type
1:1	dessin au trait/niv. gris
2:1	dessin au trait/niv. gris

Vue
antérieure/médiale/postérieure/latérale/proximale
antérieure/médiale/postérieure/latérale/proximale

Photos de studio
POI007-3194_Ens_E200.tif*
POI007-3194_Ens_E100.tif
POI007-3194_Ph02243.jpg
POI007-3194_Ph02248.jpg
POI007-3194_Ph02266.jpg
POI007-3194_Ph02278.jpg
POI007-3194_Ph02287.jpg

Échelle	Type
1:1	montage 5 vues
1:1	montage 5 vues
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale

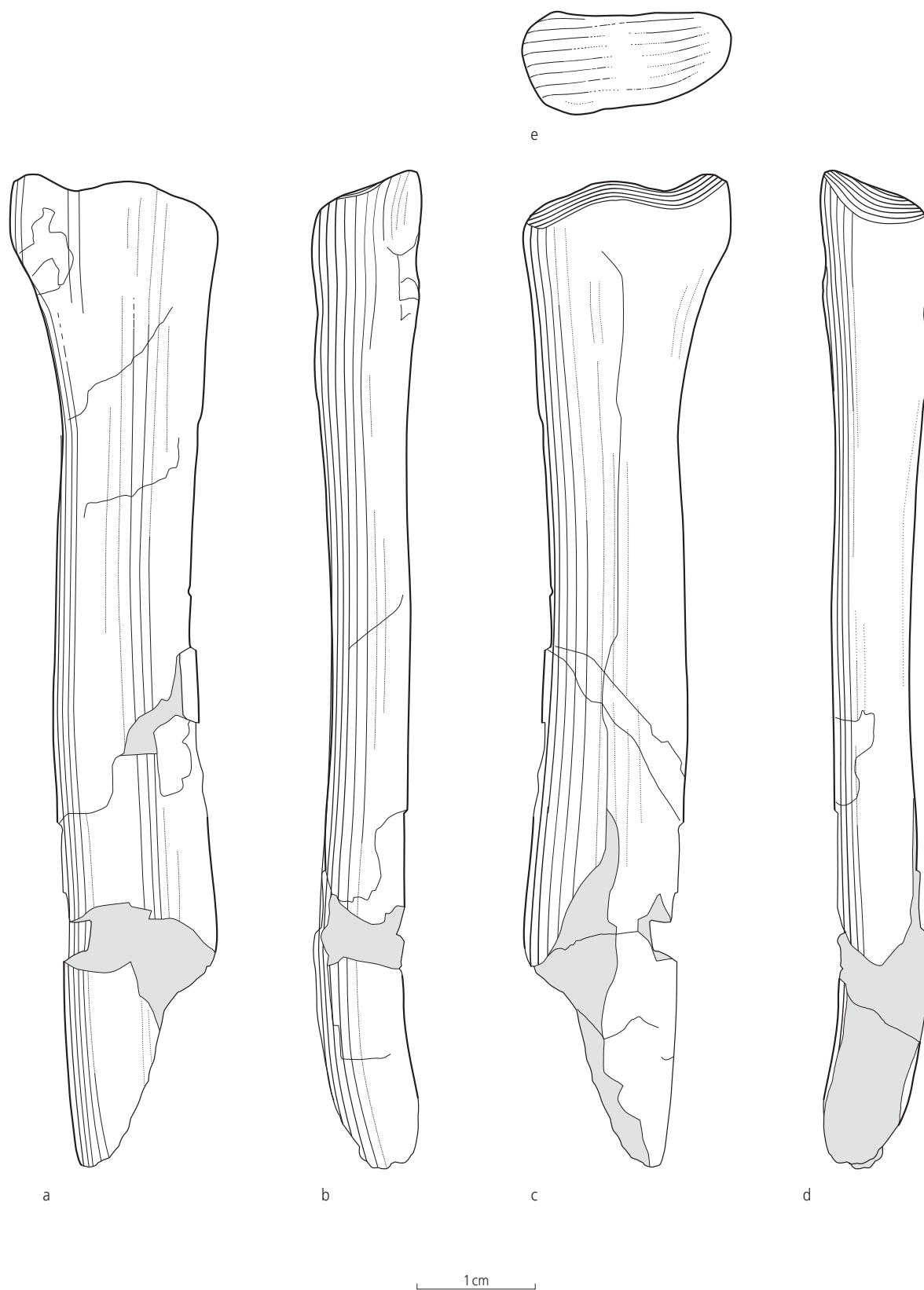
Vue
antérieure/médiale/postérieure/latérale/proximale
antérieure/médiale/postérieure/latérale/proximale
antérieure
postérieure
médiale
latérale
proximale

Bibliographie

Mennecart 2012c
Becker & Maridet 2016

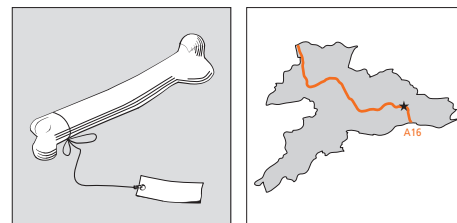


Caniformia indet. (POI007-3194), radius gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) antérieure, b) médiale, c) postérieure, d) latérale, e) proximale, échelle 2:1



Caniformia indet. (POI007-3194), radius gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait: a) antérieure, b) médiale, c) postérieure, d) latérale, e) proximale, échelle 2:1

Caniformia indet.

POI007-158**Détermination**

Classe: Mammalia
 Famille: –

Ordre: Carnivora
 Genre: –

Sous-ordre: Caniformia
 Anatomie: ulna droite
 Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
 Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
 Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
 Unité: 20

Coordonnées CH: ~244 580/593 127
 Altitude: ~420 m

Figures**Dessins scientifiques**

POI007-158_E100 vol.tif
 POI007-158_E100 vol.pdf
 POI007-158_E200 vol.pdf*
 POI007-158_Global.pdf

Échelle

1:1
 1:1
 2:1
 multiple

Type

dessin au trait
 dessin au trait/niv. gris
 dessin au trait/niv. gris
 dessin au trait/niv. gris

Vue

antérieure/médiale/postérieure/latérale
 antérieure/médiale/postérieure/latérale
 antérieure/médiale/postérieure/latérale
 antérieure/médiale/postérieure/latérale

Photos de studio

POI007-158_Ens_E100.jpg
 POI007-158_Ens_E200.jpg*
 POI007-158_Ph00903.jpg
 POI007-158_Ph00913.jpg

Échelle

1:1
 1:1
 jalon
 jalon

Type

montage 2 vues
 montage 2 vues
 détournée
 détournée

Vue

latérale/médiale
 latérale/médiale
 médiale
 latérale

Photos de terrain

POI007-158_Ph03372.jpg
 POI007-158_Ph03374.jpg
 POI007-158_Ph03389.jpg
 POI007-158_Ph03390.jpg
 POI007-158_Ph03393.jpg
 POI007-158_Ph03396.jpg

Échelle

jalón
 –
 jalon
 –
 –
 –

Type

originale
 originale
 originale
 originale
 originale
 originale

Vue

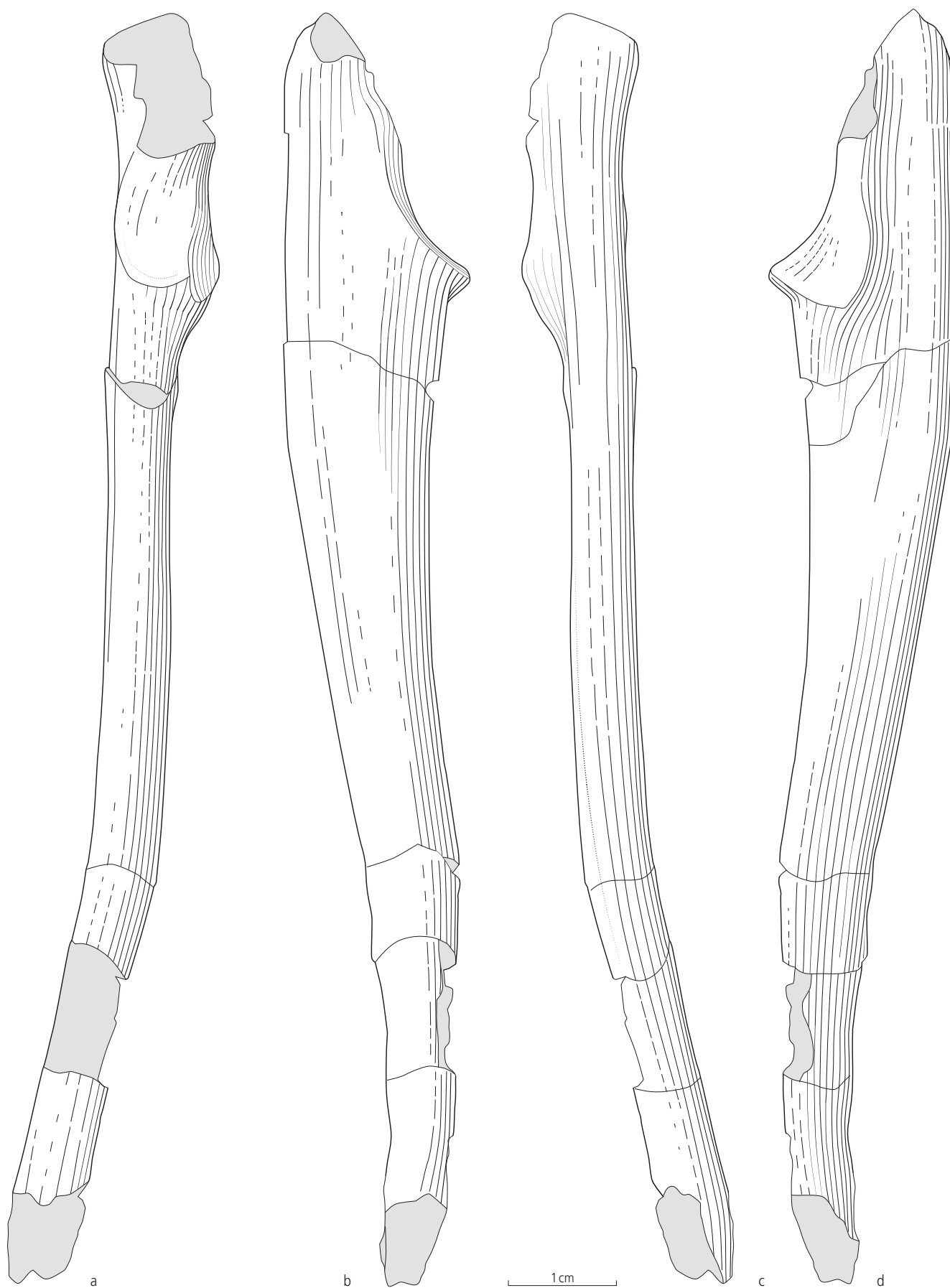
in situ
 in situ
 in situ
 in situ
 in situ
 in situ

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



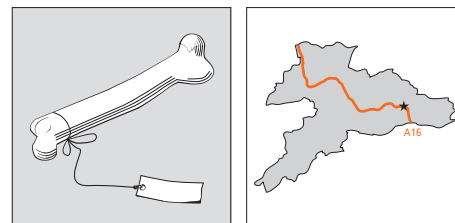
Caniformia indet. (POI007-158), ulna droite, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: b) médiale, d) latérale, échelle 2:1



Caniformia indet. (POI007-158), ulna droite, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait: a) antérieure, b) médiale, c) postérieure, d) latérale, échelle 2:1

Caniformia indet.

POI010-67



Détermination

Classe: Mammalia
Famille: –

Ordre: Carnivora
Genre: –

Sous-ordre: Caniformia
Anatomie: tibia gauche
Détermination par/année: DB/2016

Stratigraphie

Biostratigraphie: MP24
Lithostratigraphie: USM J (Molasse d'eau douce inférieure du Jura)

Formation: Molasse alsacienne
Chronostratigraphie: Rupélien, Oligocène inférieur

Site

Nom: Courrendlin-Poillat (CRD-POI)
Unité: 246

Coordonnées CH: ~244 512/594 801
Altitude: ~480 m

Figures

Dessins scientifiques
POI010-67_E100 vol.tif
POI010-67_E100 vol.pdf
POI010-67_E150 vol.pdf*

Échelle	Type
1:1	dessin au trait
1:1	dessin au trait/niv. gris
3:2	dessin au trait/niv. gris

Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale

Photos de studio
POI010-67_Ens_E100.tif
POI010-67_Ens_E200.tif*
POI010-67_Ph07305
POI010-67_Ph07314
POI010-67_Ph07342
POI010-67_Ph07354
POI010-67_Ph07364

Échelle	Type
1:1	montage 5 vues
3:2	montage 5 vues
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale
jalon	originale

Vue
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale
proximale/antérieure/médiale/postérieure/latérale
antérieure
latérale
postérieure
médiale
proximale

Bibliographie

Becker & Maridet 2016



a



b



c

1 cm

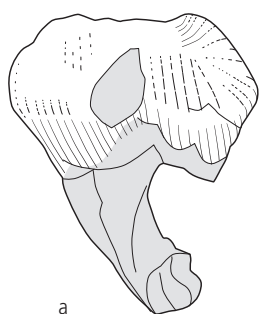


d

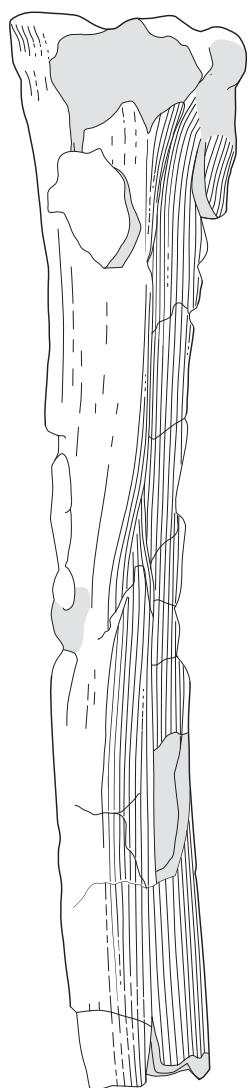


e

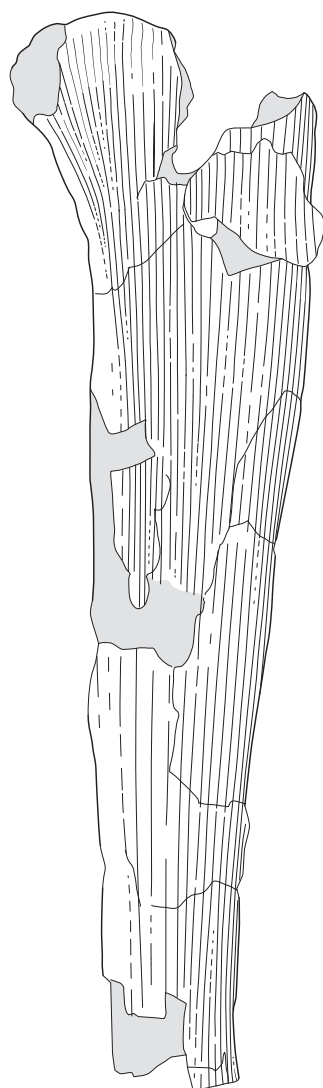
Caniformia indet. (POI010-67), tibia gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
Photographies: a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, échelle 3:2



a

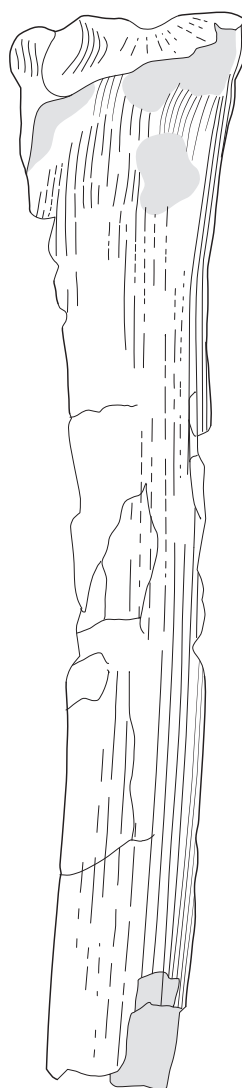


b

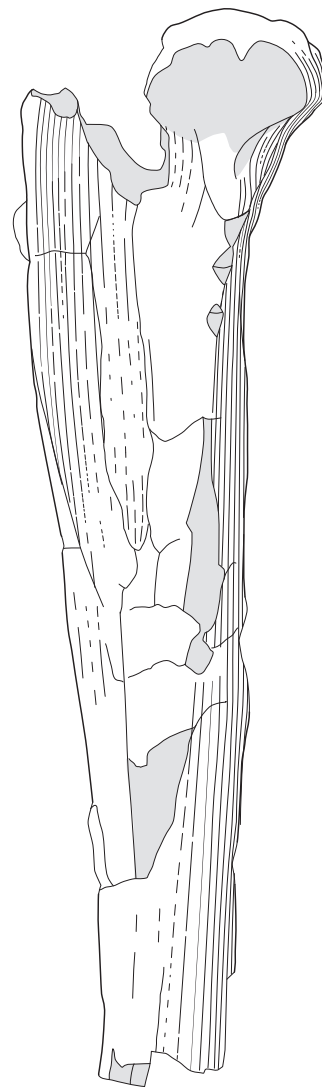


c

1cm



d



e

Caniformia indet. (POI010-67), tibia gauche, Rupélien, Oligocène inférieur, Courrendlin-Poillat
 Dessin au trait : a) proximale, b) antérieure, c) médiale, d) postérieure, e) latérale, échelle 3:2

5 Bibliographie

Bibliographie

- Aymard A. 1854: Des terrains fossilifères du bassin supérieur de la Loire. *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences* 38, 673-677.
- Aymard A. 1855: Rapport sur les collections de M. Pichot-Dumazel. *Congrès scientifique de France* 22.1, 227-245.
- Becker D., Antoine P.-O. & Maridet O. 2013: A new genus of Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla) from the Oligocene of Europe. *Journal of Systematic Palaeontology* 11.8, 947-972.
- Becker D., Lapaire F., Picot L., Engesser B. & Berger J.-P. 2004: Biostratigraphie et paléoécologie du gisement à vertébrés de La Beuchille (Oligocène, Jura, Suisse). *Revue de Paléobiologie*, vol. spéc. 9, 179-191.
- Becker D. & Maridet O. 2016: *Rapport sur la faune de mammifères Oligocène du Bassin molassique de Delémont: résultat des travaux de l'autoroute A16*. Paléontologie A16, Étude intermédiaire 81, 65 p.
- Becker D. & Rochat M. 2004: Trente millions d'années d'attente pour une restauration. *Jurassica* 17, 37-39.
- Bonaparte C. L. 1845: Systema Vertebratorum. *Transactions of the Linnean Society of London* 18, 31-41.
- Bowdich T.E. 1821: *An analysis of the natural classifications of Mammalia, for the use of students and travellers*. Smith, Paris, 115 p.
- Brunet M. & Sudre J. 1987: Évolution et systématique du genre *Lophiomeryx* POMEL 1853 (Mammalia, Artiodactyla). *Münchner Geowissenschaftliche Abhandlungen* 10, 225-242.
- Camp C.L. & Vanderhoof V.L. 1940: *Bibliography of fossil vertebrates 1928-1933*. Geological Society of America, Special Papers 27, 503 p.
- Cavin L. 2006: *Poissons (chondrichthyens et actinoptérygiens)*. Paléontologie A16, Étude intermédiaire 14, 9 p.
- Cope E.D. 1875: On the supposed Carnivora of the Eocene of the Rocky Mountains. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences (separate)*, 1-4.
- Filhol H. 1882: *Mémoire sur quelques mammifères fossiles des phosphorites du Quercy. Vialelle*, Toulouse, 140 p.
- Gabunia L. 1964: *The Oligocene mammalian fauna of Benara*. Academy of Sciences of URSS, 268 p.
- Gray J.E. 1821: On the natural arrangement of vertebrate animals. *London Medical Repository* 15.88, 296-310.
- Hürzeler J. 1936: Osteologie und Odontologie der Caenotheriden. *Abhandlungen der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft* 58-59, 1-111.
- Jaekel O.M.J. 1911: *Die Wirbeltiere. Eine Übersicht über die fossilen und lebenden Formen*. Borntraeger, Berlin, 252 p.
- Janis C.M. 1987: Grades and clades in hornless ruminant evolution: the reality of the Gelocidae and the systematic position of *Lophiomeryx* and *Bachitherium*. *Journal of Vertebrate Paleontology* 7.2, 200-216.
- Kretzoi M. 1943: *Kochitis centenii* n.g. n.sp., ein alttertümlicher Creodonte aus dem Oberoligozän Siebenbürgens. *Földtany Közlöny* 73, 10-17, 190-195.
- Laizer L. de & Parieu J. de 1838: Description et détermination d'une mâchoire fossile appartenant à un mammifère jusqu'à présent inconnu, *Hyaenodon leptorhynchus*. *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences* 7, p. 442.
- Leidy J. 1869: *The extinct mammalian fauna of Dakota and Nebraska. Including an account of some allied forms from other localities, together with a synopsis of the mammalian remains of North America*. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 7.2, 472 p.

Linnaeus C. 1758: *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus 1. [Regnum animale]* Laurentius Salvius, Holmiae [Stockholm], 824 p.

Lydekker R. 1885: *Catalogue of the fossil Mammalia in the British Museum (Natural History). Part II. Containing the order Ungulata, suborder Artiodactyla*. Taylor and Francis, London, 324 p.

Mennecart B. 2012a: *The Ruminantia (Mammalia, Cetartiodactyla) from the Oligocene to the Early Miocene of Western Europe: systematics, palaeoecology and palaeobiogeography*. *GeoFocus* 32, 236 p.

Mennecart B. 2012b: *Détermination des Cainotheriidae de Poillat*. *Paléontologie A16, Étude intermédiaire* 51, 2 p.

Mennecart B. 2012c: *The ruminants from the Oligocene molasse of the Delémont area*. *Paléontologie A16, Étude intermédiaire* 52, 20 p.

Mennecart B., Becker D. & Berger J.-P. 2011: *Iberomeryx minor* (Mammalia, Artiodactyla) from the Early Oligocene of Soulce (Canton Jura, NW Switzerland) : systematics and palaeodiet. *Swiss Journal of Geosciences* 104.1, 115-132.

Milne-Edwards A. 1864: *Recherches anatomiques, zoologiques et paléontologiques sur la famille des chevrotains*. Martinet, Paris, 132 p.

Montgelard C., Catzeflis F. & Douzery E. 1997: Phylogenetic relationships of Artiodactyls and Cetaceans (Mammalia) as deduced from the comparison of cytochrome b and 12S rRNA mitochondrial sequences. *Molecular Biology and Evolution* 14, 550-559.

Owen R. 1848: *On the archetype and homologies of the vertebrate skeleton*. Taylor, London, 203 p.

Picot L., Becker D., Cavin L., Pirkenseer C., Lapaire F., Rauber G., Hochuli P.A., Spezzaferri S. & Berger J.-P. 2008: Sédimentologie et paléontologie des paléoenvironnements côtiers rupéliens de la Molasse marine rhénane dans le Jura suisse. *Swiss Journal of Geosciences* 101.2, 483-513.

Pomel A. 1853: *Catalogue méthodique et descriptif des vertébrés fossiles découverts dans le bassin hydrographique supérieur de la Loire, et surtout dans la vallée de son affluent principal, l'Allier*. Baillière, Paris, 140 p.

Scherler L. 2011: *Terrestrial paleoecosystems of large mammals (Tapiridae, Anthracotheriidae, Suoidea) from the Early Oligocene to the Early Miocene in the Swiss Molasse Basin: biostratigraphy, biogeochemistry, paleobiogeography and paleoecology*. Université de Fribourg, 217 p. [Thèse de doctorat, non publiée]

Scherler L., Lihoreau F. & Becker D. 2018: To split or not to split *Anthracotherium*? A phylogeny of Anthracotheriinae (Cetartiodactyla: Hippopotamoidea) and its palaeobiogeographical implications. *Zoological Journal of the Linnean Society*.

Schlosser M. 1886: Beiträge zur Kenntniss der Stammesgeschichte der Hufthiere und Versuch einer Systematik der Paar- und Unpaarhufer. *Morphologisches Jahrbuch* 12, 1-136.

Scopoli I. A. 1777: *Introductio ad historiam naturalem sistens genera lapidum, plantarum, et animalium hactenus detecta, characteribus essentialibus donata, in tribus divisa, subinde ad leges naturae*. Wolfgangum Gerle, Pragae, 506 p.

Weidmann M., Engesser B., Berger J.-P., Mojon P.-O., Ginsburg L., Becker D. & Mennecart B. 2014: Paléontologie et biostratigraphie de la Molasse oligocène du Talent et de quelques autres localités du Plateau vaudois (Suisse). *Revue de Paléobiologie* 33.2, 463-531.

Crédits

Auteurs

Gaëtan Rauber
Claudius Pirkenseer
Damien Becker

Études

Damien Becker
Bastien Mennecart
Laureline Scherler

Photographes

Bernard Migy

Dessins scientifiques

Tayfun Yilmaz
Pierre Widder

Préparation / conservation

Martine Rochat
Aude-Laurence Pfister

Vignette

Tayfun Yilmaz

Fiches types

Définition : Jean-Paul Billon-Bruyat et Vincent Risse
Développement : Gaëtan Rauber et Tayfun Yilmaz
Mise en pages : Simon Maître

Dépôt des collections et de la documentation
Paléontologie A16, Porrentruy (jusqu'à fin 2018)
JURASSICA Museum, Porrentruy (dès 2019)

ISSN 2504-4745
ISBN 978-2-88436-055-5



9 782884 360555

